

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

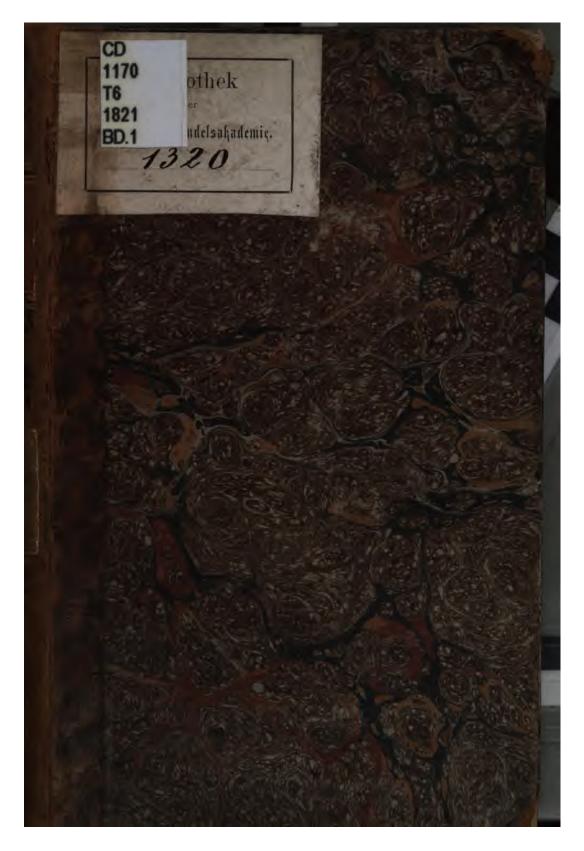
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

#### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



## **Bibliothek**

der

Wiener Handelsakademie.



# Topographisch-statistisches

# Archiv

# des Konigreichs Ungern.

her ausgegeben

bon

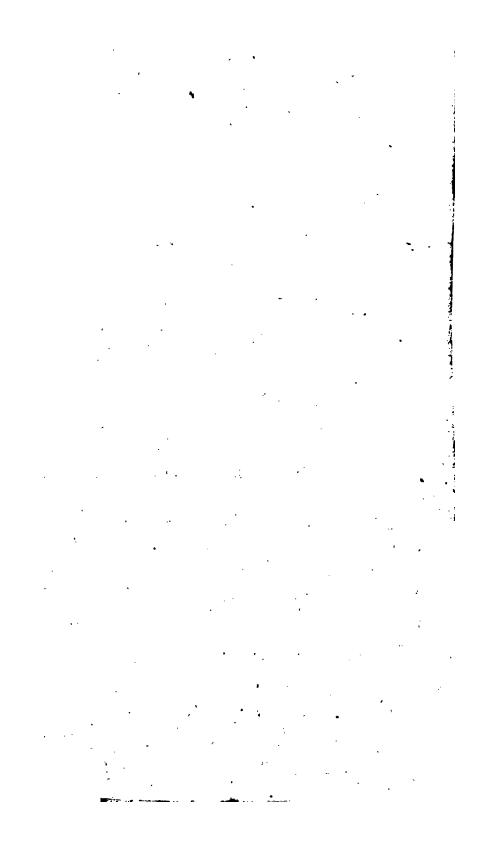
Johann v. Csaplovics.



Erfter Band.

Wien, 1821.

Im Berlage bei Unton Doll.



### Vorerinnerung.

3d finde mich verpflichtet, dem Lefer vorläufig anqugeigen, mas mich zur Berausgabe ber gegenwartigen Sammlung befferer topographisch = ftatiftifcher Auffage über Ungern (in welcher Benemung ichon auch Croatien und Slavonien mit begriffen ift) bewogen bat. Wer die jährlich an Zahl zunehmenden Zeitschriften des In- und Muslandes fleißig lieft, ber weiß, wie viele, mitunter berrliche Auffage biefer Art es bereits gibt. Aber fie find gu gerftreut und zu gerftudelt, um fie leicht aufzusuchen. Ueber dieß ift nicht Jedermann in der Lage fie auffuchen gu fonnen, und alle Journale vollständig zu besiten ift koftspielig, und nicht Jedermanns Sache. Darum alaus be ich, durch eine geordnete Sammlung ber befferen, hier und da zwedmäßig abgefürzten, und - fo viel es an mir lag - berichtigten Nachrichten, allen Jenen eis nen wesentlichen Dienft zu erzeigen, denen es an Belegenheit gebricht, bas Befte, was wir bereits über Ungern haben, zu besiten. Aber auch mehrere Original= Arbeiten, wohin auch einige aus Tudományos Gyujtemény übersette Auffage gehoren, wird ber Lefer hier finden. Nur felten benutte ich für fich bestehende topographische Schriften, 3. B. Die Bredenknichen topographischen Beitrage, Windifch's Magazin zc., weil ich voraus fete, daß ein jeder Freund der Landestunde damit verfeben ift, ober menigstens sich verseben fann. - Uebrigens fann dieses gegenwärtige Archiv auch als wesentliche Erganzung und

Erlauterung aller ftatiftischen und geographischen Schriften betrachtet werben. - Es fchien mir am naturlichften zu fein, bie Auffage in zwei Classen einzutheilen, und fie fo auf einander folgen zu laffen, dog im erften Bande der Unfang mit folden gemacht werde, welche auf bas gange Land fich beziehen; darauf folgen im zweiten Bande Beschreibungen einzelner Comitate, und einige Monographicen, benen ich vielleicht, wenn es ber Raum julagt, noch ein paar Reifebeschreibungen, melche mehrere Comitate berühren, anreihen werde. - Mein Vorrath ift febr groß, aber ich mablte baraus nur das Beffere, und auch an diesem beschnitt ich alles, was, der Wissenschaft unbeschadet, beschnitten werden durfte, weil mir baran lag, den Umfang diefer Sammlung, jum Bortheile ber Raufer. fo gut als mogfich einzuschränken. — Findet biefe Beifall, so denke ich ihr in ber Folge noch mehr Uusdehnung zu geben.

Ethnographische (über die, Ungern bewohnende Bőlkerschaften handelnde) Aufsäge, nahm ich hier deßwegen
nicht auf, weil ich ohnehin gesonnen din, sie in meiner Ethnographis — wenn diese, aller Hindernisse ungeachtet,
erscheinen sollte, — zu benußen. Indessen sind viele ethnographische Nachrichten den topographischen eingeweht. —
Ich war Willens, auch eine vollständige Uebersicht der
topographisch-statistischen Literatur des Königreichs Ungern auszuarbeiten: allein ich unterließ es darum, weil
sie ohnehin in den nach wissenschaftlichen Fächern sehrzweckmäßig geordneten Catalogen der Szeichenzischen Regnicolar = Bibliothek enthalten ist.

Wien, den 21. Januar 1821.

Johann n. Csaplovics.

## Inhalt.

1.	Physiogra	uphie des	Rő1	ıigr	eið	8 U	lng	ern				•	Gei	te 3
2.	Die Karp	athen .						•				٠	_	41
	Ueber die													43
	Karvarhen													6,2
	Kriwan,											•		68
	Somos, 9													71
7.	Merkwürt									•				
. `	a) Die T							ein	D	etr	ek	ö)	<del></del>	74
	b) Szilic											.,		77
	c) Dema											•		79
	d) Abalig													81
	e) Funac													87
	f) Beter									•				89
•	g) Räub										•		<del></del>	91
8.	Physiogra													<b>93</b>
	Statistisch												·	•
7"		oațien .												99
10.	Mur - Flu	6	•	•	•	•	•	•	•	•				107
	Bacser Co									•			٠٠٠٠	•
	Komorner								•	•				-
	Szolnoker											•		113
	23afferfah	-										^11		118
	Bafferfah					P.8861	····	114	-		• 149			121
	Louisenstr				_	•	•	•	,•	•		•		123
	Balaton (										•	•		128
	Meustedler							•		•	•	•		136
								•		•.	4	•.		166
	Belenger :									•	•	•	_	
	Palitscher									•		•.		179
£1.	Goldmasc	gerei an	der	Dr	ave	•,	•	•	•	•	•	•		17,9

## Mineralifche Baffer und Baber,

				un	D &	wa	r:							
22.	Pöstyéner Bab	•		•	•		•	•	•			0	eite	17
<b>2</b> 3.	Erentschiner Bal	6	•	•		•	•				٠	•		18:
<b>2</b> 4.	Ribarer Bab	•	•						•	•			_	18:
25.	Glashütten - un	b	Œi(	enb	adj	er	Bď	der	; 1	ban	n t	ie		
	mineralischen	Ω	ueD	en	bei	S	zán	tó ,	, N	Nag	ŋar	ab		
	und Gnügy	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	. •		186
26.	Parader Bab	•	•	•	•	. •	•	•	٠	•	•	•	_	194
<b>2</b> 7.	Wolfser Bab	•	- •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	217
<b>2</b> 8.	Pecsenyéder S	ta	hlw	affe	r	. •	•	•		•	•	•	_	219
29.	Bartfelder Bab	•	•	•	•	•	•	•	•	•	. •			220
3o.	Lipotzer Bad		•			•	• .		•	• .		•		239
31.	Gjalatnnaer Bal	6	•					•			•	•	<del>-</del> -	234
32.	Tarcfaer Gefund	br	นุกท	en	•	,			•	• • •	•	•		238
33.	Füreder Bad .	•	,	•	•				•	•	•	•		239
34.	Mehadia Baber	٠	•	•	•		•	•	•	.•		٠		244
35.	Graner Bitterma	iffe	r	•	•			•.	. •	•	•	•		248
<b>36.</b>	Schiefer ju Visn	уć	ò	•	•	•	•	•	•	•	•			251
<b>3</b> 7.	Bergbau in Ung	eri	1	•		•		•		•		. •		252
38.	Arany Idka .	•	•	•		•	•		•		•	•		<b>288</b>
39.	Malugfinaer Ru	φf	erh	and	lun	g,	u	16	der	ี อ	Nar	ŧŧ		
	Hradek	•		•	•	•	•				•			293
40.	Nagy - Bánya			•	•			•	•	•		•	-	299
41.	Sovarer Galgsiet	er	ei	•						•	•	•	<u>.</u>	320
42.	Rhonaszéker 🛭	ali	iner	ı			•				•	٠.		335
<b>43.</b>	Goda = Geen im	B	ihai	rer	Co	mit	at	•			•		<u> </u>	343
44.	Borostyánköðr C	5d	pwe	fel=	un	<b>b</b> (	3te	inE	oble	ingi	ube	n `	_	349
<b>45.</b>	Banat's Raturpr	'nb	uct	e					•	•	•	,	<del></del>	<b>3</b> 52
46.	Reißbau im Ban	at	•			•	*			•			<u> </u>	355
47.	Baumwolle = Erze	ug	ung	3 in	n L	Ban	at		• •					357
48.	Wermuthkraut al	B	Fei	ter [	ch ne	aṁ	m =	Ø1	irre	gát	:		_	360
	Citronen Fraut				•			•	•	•				36 ı
5o.	Der ungrische Be	afe	r		•		•	•						36 ı
51.	Ikricza im Urvei	1	Eon	iita	t	•		• '	•		•			362
	Die eble ungrisch							•						364
	Tokaier Wein .						,			•				365
	- Weinlese						•						_	369
	- Mainhan	he	٢			٠								3-3

	,		,	1 11
54.	Meneser Bein	. 🤅	Seite 3	377
<b>55</b> .	Schlehenwein = Bereitung		— `{	387
<b>56.</b>	Mezöhegyeser und Babolnaer Pferdegestüte		<b>—</b> 3	387
<i>5</i> 7.	Geiden - Erzeugung		<del></del> 3	398
58.	Rolumbacfer Mucken		4	02
59.	Literatur der Zeitschriften in Ungern	• •	- 4	106
6o.	Die ungrischen Congregationen		4	13
61.	Berhaltniß der Bauern ju ihren Gutsherren		4	18
62.	Siftorische Notigen über die Gewerbe, Runfte	unb	•	
	Erfindungen in Ungern		4	25

#### Shriftsteller

deren Auffäße in diesem Archiv vorkommen.

Ambrozy, Geite 362. Barits, S. 99. Berzeviczy, G. 118. 121. Csaplovics, ©. 112. 181.182. 220. 238. 288. 406. 425. Festetics, ©. 418. Gruber , G. 335. Ritaibel, G. 3. 194. 234. Kölesy, G. 81. 128. 166. Rozaurek, G. 360. 361. - Leibiger, G. 364. Lenhoffet, G. 240. Meidinger, G. 252. Melger , Ø. 43. Paczovszky, Ø. 320. Pichler , Caroline , G. 74. Prodafta, S. 173.

Rochel, Ø. 62. Rudert, G. 343. Rumi, S. 71. Rupprecht, G. 252. Gartori, G. 89. Ochebiuß, G. 357. Gennovis, G. 229. 387. Skolka, S. 93. Tanarki, S. 77. 79. 87. 91. 402; ich nahm nur zu fpat mahr, bag biefe Auffage aus Tanarki's Odrift bergenome men worben. Ugróczy, S. 136. Wagner, G. 186. Bipfer , G. 293.

\$7TT

### Drudfehler.

Seite 21. Zeile 11 von unten statt Deregny lies Deregnyö.

— — 6 — — Galabor lies Calabor.

— 23. — 17 von oben — Sib lies Sió.

— 64. — 18 von unten — St. Palah lies Saros-Patak.

— 66. — 10 von oben — Palusa lies Palúczka.

— 85. — 1 von unten — Braunnierenstein I. Brauneisenstein.

— 128. — 5 von oben — Kölcsey lies Kölcsy.

— 149. — 10 von unten — Polatino sies Palatino.

— 225. — 1 — — einige sies eine.

Topographisch = statistisches

# Archiv

des Königreichs Ungern.

aber von Often nach Beften 136 geographische Meilen; bie Mitte aber ift bei Kunhegyes in Cumanien jenfeits ber Theiß zu suchen.

#### Grangen und Nachbarschaft.

Der westlich = nördliche Theil des Reichs (von der Donau bei Deven nach Morden ju) wird von Nieder = Desterreich burch ben Rlug Morava abgesondert. — Bon da, nicht weit von Skalig, geht nach Often eine trockene Grange, welche bald bie von ber Donau an in bem Prefiburger und Neutrer Comitat auffteigenben Gebirge berühren. - Mit biefen machen bobere im Morden verbundene Bebirge (die Karpathen) eine ununterbrochene Rette aus, bis in den öftlichen Winkel bes Reichs, wo es an bie Bu-Fovina und Siebenburgen grangt, welche in diesem langen Ruge überall fo boch ift, bag bie Bache und Rluffe, mit Ausnahme bes Poprad = Kluffes und bes Dunajetz, weder hinaus noch hinein lagt. - Diefe lange Gebirgsfette, welche Unfangs nach Often fich erstreckt, bann aber nach Guben fich beugt, macht sowohl bie nordliche als oftliche Granze bes Reichs aus, und trennt Ungern von Mabren, Schlesien, Baligien \*) und ber Bukoving. - Die ermabnten Granggebirge, bie Ungern von Giebenburgen trennen, breben fich gerade nach Beften; aber fie merben bald vom flachen Lande, bas fich nach Siebenburgen binein erftrect, abgeriffen, bis wieder gegen Often andere aufsteigen, die bas Großfürstenthum Giebenburgen von Ungern fcheiden. -Ebenfalls Gebirge machen die Granze aus, welche an der oftlichen Granze gegen Guben ju, ben übrigen Theil von Glebenburgen und die Ballachei von Ungern trennen. - Bom Ginfluffe bes Cferna-Fluffes in die Donau macht diefelbe anfangs die oftlich - fübliche Granze zwischen Ungern und Gervien aus, bann bie fubliche zwischen Gervien und Glavonien. Bon ber Mundung bes Drau-Rluffes an, wo fich biefer in die Donau ergiefit, trennt er ben übrigen Theil von Glavonien und Croatien. Non bem Orte an endlich, wo die Drau Ungern berührt, bis jum Laita-Rlug, ift bie oftliche Grange bes Reichs an Steiermark und Defterreich trocken, und besteht größten Theils aus Bergen.

<sup>\*)</sup> Galizisch = ungrische Granzbereisung, Zipsen betreffend, siehe in der Zeitschrift von und für Ungern 1803, zweites Heft, S. 110.
(Anmerk. des Herausgeb.)

Endlich funt die Laita die übrige Granze fast bis zur Donau aus. —

Beschaffenheit der benachbarten Provingen.

Alle Provinzen, die Ungern umgeben, mit Ausnahme der Wallachei, Gervien, und des neuerlich an Desterreich gelangten Theiles des alten Polens, oder Roth - Reußen, liegen bober über ber Meeresflache als Ungern, wie icon bie Bache unb Flüsse, welche aus einem großen Theile von Europa nach der Donau zu fließen, und fich in biese, theils ebe sie bie ungris fchen Grangen erreichen, theils in Ungern felbit ergiefen, beweisen. — Alle Ungern umgebende Provinzen find auch, mit Ausnahme des entfernten Theiles von Polen und der Balladei, gebirgiger als Ungern; aber ihre Gebirge erreichen nicht bie Sobe ber ungrifden, obgleich nicht wenige Berge in Galigien, in der Bukovina, Giebenburgen, Steiermark und Defterreich die Alpenhobe erreichen. — Ein milberes Klima genießt unter ihnen ber fübliche Theil von Giebenburgen, die Wallachei, Gervien, Slavonien, Croatien, Dieber - Steiermark und Dieber - Defterreich, welche Weinbau haben; bas Klima ber übrigen benachbarten Provinzen ift aber rauber, und lagt ben Beinbau nicht zu. -

#### Eigenthumliche Meere.

Das nächste Meer bei Ungern ist das Abriatische Meer, das gegen Süben und Besten von Croatien, Steiermark und Krain durch eine lange Gebirgskette getrennt ist. — Beiter entfernt von Ungern ist das schwarze Meer, zwischen welchem Siebenbürgen, die Wallachei und Bulgarei liegt. — Noch entfernter ist das Baltische Meer, das durch Schlessen, Polen und Preußen von Ungern getrennt ist. —

## Form ber Peripherie von Ungern.

Schon aus bem, von Ungerns Ausbehnung und Granzen Gesagten erhellet, daß deffen Umfang nicht überall gleich und von einer regelmäßigen Gestalt sei. — Die Verfasser führen in dieser Sinsicht das Vorzüglichste an. — Das Urver Comitag erstrecks sich am weitesten nach Norden, fast eben so weit das Zipser Comitat. Zwischen beiden Provinzen aber behnt sich bei Novitara

aus Galizien die Fläche mit Vergen besetzt beinahe auf 4 Meilen nach Süben zu, über die gerade ungrische Gränze hinein,
und aus demselben Reiche geht auch an der Gränze von Schlesien, Galizien und Ungern ein nicht unbeträchtlicher Winkel in
Ungern hinein. Aber eine größere Ungleichheit der Peripherie
verursacht jener Winkel, der von Norden nach Often geht, und
sich hierauf nach Süben neigt, welcher über die östlichen Gränzen viele Meilen weit hervor ragt, und einen Theil des Beregher, Szathmarer, und das ganze Marmaroscher Comitat
(Marmatia) umfast. — Nicht wenig ragt auch gegen Often
und Süben ein gehirgiger Theil des Banats hervor; an der
westlichen Gränze endlich dehnt sich ein Theil zwischen der Mur
und Raab (Arabo) etwas nach Westen aus. —

#### Gestalt der Oberfläche.

(herr Kitaibel hat in Schedius Zeitschrift 1803, III. B. C. 137 und 323, eine instructive Ansicht der Oberfläche des Bodens von Ungern geliefert, welche dort aber unvollendet blieb, und hier erschöpft ift.) Annierf. des herausg.

Die Gestalt ber Oberfläche von Ungern läft keine Bergleidung ju; wenigstens irren biejenigen gewiß, bie fich Ungern als ein Umphitheater mit Bergen gleichsam als mit Banten umgeben, vorstellen, so wie diejenigen, welche die farpathischen Alpen mit einem Stern, ber fein Licht nach allen Geiten bin verbreitet, vergleichen. - Denn bie Berge baufen fich am meiften in bem norblichen Theile bes Reiches und bem von ba nach Often zu laufenden Theile; andere werden von Often aus Giebenburgen und ber Ballachei einiger Magen bervor gestoßen; andere pflangen fich von Weften aus Steiermark und Defterreich fort; andere endlich find innerhalb ber Grangen in größerer Entfernung von jenen ausgebehnt und gerftreut; auf biefe Art bilben diese verschiedenen Berge an verschiedenen Orten so verschiebene Saufen und Gruppen, daß man fie unter einen Begriff unmöglich jufammen fegen kann. Der flache Theil bes Lanbes -aber, der durch feinen Umfang den gebirgigen weit übertrifft, behnt fich von jenen nordlichen Gebirgsbaufen nach Often, Gutben und Weften bergeftalt aus, bag er nicht nur an vielen Orten bie Grangen berührt, fonbern auch über fie in bie benachbarten Previnzen fich erftrectt. -

- I. Die öftlich nördlichen Berge, die man von bem kleinen Berge bes Schloffes Galgocz (Freiftabel) am bequemften übersehen kann, werden burch die Donau burchschnitten, und dieser Theil gehört zu Desterreich; auf der linken Seite der Donau erheben sie sich wieder als steile Berge, und geben durch das Presburger und Neutrer Comitat nach Norden zu, wo sie sich mit den folgenden verbinden; in diesem ganzen Striche sind sie in Vergleichung mit den andern ungrischen Bergen weder hoch, noch von steilen Felsen stroßend.
- II. Die nörblichen Gebirge machen eine große Kette aus, die nach Often zu fortläuft, zwischen ber Waag, wo sie nach Suben zu sich erstreckt, und Latorcza am weitesten verbreitet ist, und von Norden bis zu der Donau reicht, und durch diese Berbreitung mehr als den dritten Theil der Breite des ganzen Reiches einnimmt. Von diesem Gebirge, welches an den Gränzen des Liptauer, Zipser und Gombrer Comitas liegt, und welches die Deutschen »Königsberga, die Slaven aber Kralova nennen, kann man mit bewassneten Augen fast überall hinsehen. Um dieses Gebirge beutlicher zu beschreiben und darzustellen, wird es in die Gränz Alpen, die mittleren Berge, und in die Vorgebirge ringetheilt.
- a) Die Grang-Alpen, im Liptauer und Bipfer Comitate, baben bie bochften Opigen, beren einige breifig gezählt, und mit besonderen Ramen bezeichnet werden; alle aber find gleichsam burch eine Rette, bie unter dem Nahmen Satra bekannt ift, terbunden; diese erstreckt sich im Liptauer Comitat von Westen nach Often, im Bipfer Comitat aber nach Morben, und diefe Ausbehnung beträgt beinahe 8 Meilen. Mus diefer Rette ragt am meiften die Lomnicger - Spite - (bie gewöhnlich die Rasmarter-Opige beift, aber mit Unrecht, benn fie liegt naber ber nach Groß - Lomnit, ale nach Rasmart ju, und bie abeliche Familie von Bergeviczy in Groß - Comnit bat das Recht, fie in ibrem Bappen ju fubren) - im Bipfer Comitat hervor, beren Prospect vor ber Vorrede biefes Berkes G. I. febr icon geftoben ift. - Machft biefer Spige ift ber Berg Hrivan im Ciptauer Comitate ber bochfte. - Die Comnieger - Spige erhebt fic 1350, ber Krivan 1303 frangofischer Toisen über bie Mees

resssäche\*) — Von benben biesen hohen Bergspigen erscheinen die übrigen, obgleich hohen Berge, nur als Hügel. — Von dem äußersten, sowohl westlichen als kstlichen Ende dieser Gebirgskette pflanzen sich andere hohe und große Berge fort. Von jenen entsfernen sich mehr gegen Norden Babagura, Pilsko, Bestidt und andere Alpen, die durch das Arver Comitat zerstreut sind, und im Trentschiner Comitat nach und nach abnehmen; von dem östzlichen Ende aber nehmen mehr und geschwinder die Berge ab, die gegen Osten sich dem Thale nähern, durch welches der Poprad-Bluß nach Galizien gelangt. Von hier erstrecken sich endlich Berge von mittlerer Höhe, und Thäler von verschiedener Form und Richtung, doch meist gegen Güben zu, die zum Flusse Latoreza.

b) Die mittleren Berge, welche man vorzugsweise die Detall - ober Erzgebirge nennen fann, find wegen ihrer großen Ausbehnung und Verschiedenheit am schwerften zu beschreiben. — Inbeffen geben boch bie Fluffe und Thaler, welche vom Konigsberge, ber mit bem Satra burch einen boben Sugel verbunden ift, theils nach Often, theils nach Weften berunter laufen, und nach Gus ben zu gekrummt werden, ein bequemes Gintheilungs= Runda= ment. - Ein Gebingeftrich folgt gegen Often bem Laufe bes Hernad (ober ber Runnert) bergeftalt, baf er nach Guben bingebogen nabe bis Cafcau im Abaujvarer Comitat reicht, und in das Gomorer und Lorner Comitat fich fortpflangt. - Gin anderer Strich awischen bem Hernad und Poprad, ber mehr nach Morden jumidkehrt, breitet fich burch Bipfen aus. - 3men andere viel langere Gebirgsftriche behnen fich vom Konigeberge in entgegengeseter Richtung nach Westen aus, indem fie fich gus gleich nach Guben hinneigen. - Der obere biefer zwen Gebirgefriche wird burch bie Baag von ben norblichen Gebirgen, burch Die Gran aber von dem niedern Gebirgestriche getrennt, bende Fluffe folgen ben Thalern, die fich auf einige zwanzig Meilen weit erftreden. — Beil aber bas Klufbette ber Gran fich mehr nach Guben neigt, und die Baag ihre Richtung weiter nach Often bat, fo ift biefer Gebirgeftrich fo verftect, bag er die Berge mehr rerer Comitate, namlich des Gomorer, Bobler, Thuroczer, Trent-

<sup>\*)</sup> Der foottifde Urat Comnfon, ber fich einige Jahre in Ungern aufbielt, und feine Reife durch Ungern befchrieb, ftellte guerft barometrifche Beobachtungen und Berechnungen mit einiger Genaufafeit an-

schiner und Reutrer umfaßt. Der niebere Gebirgsstrich, ber sich am linken Ufer bes Gran -Flusses ausbreitet, burchlduft mit seinen Neften bas Reograder, Groß-Honter und Barfcher Comitat. — In diesem Gebirgsstriche gablt man ben Berg Stitn o ben Schemmit zu ben bochten Bergen; aber es sind in ihm noch viel bobere, deren Scheitel die Bobe der Alpen erreichen. —

- c) Die vorzuglichften Borgebuge biefer norblichen Gebirge- fette find:
- 1. Das weftliche, welches aus bem Neutrer Comitat neben bem linken Ufer ber Baag gegen Norben in dem Trentschiner Comitat auffteigt, und baselbst mit dem obern Gebirgostriche ber mittleren Berge verbunden wirb.
- 2. Drey subliche, namlich: a) bas an der Donau, welches unterhalb dem Jpola-Fluß von der Donau durch das Groß-Honten und Neograder Comitat ausgebreitet wird, und mit dem Berge Nagy Szal ben Baigen verbunden ist; h) das Hevesser, wels ches den Namen Matra führt, und im nörblichen Theile des Hes vesser Comitats, zwischen den Bachen Zagnva und Tarna, 8 Meislen in der Länge ausgedehnt ist; und c) das Borschoder, in der Mitte des Borschoder Comitats, zwischen Erlau (Agria) und Misselotz, aber doch von diesen Oertern mehr nach Norden ausges dehnt, welches im gemeinen Leben unter dem ungrischen Namen Bükhegy (Buchenberg) bekannt ist. —
- 3. Das öftliche, welches, so weit es Wein hervor bringt, Hegyallya, gleichsam bas Untergebirge genannt wird. Fichetel (in seinen mineralogischen Bemerkungen von den Karpathen, Wien 1791) nimmt es in einer weiten Ausdehnung von dem Flecken Tarzal, im Zempliner Comitat an bis Eperjes, im Scharosser Comitat, und nennt es das Telkebanyer Bebirge, welches in dieser Ausdehnung 12 Meilen lang ist. In dieser Gebirgskette ragt der Feketechegy (b. i. der schwazze Verg) am meisten hervor, und der Tokaperberg ist so in die Fläche hervorgestoßen, daß er nur durch hügel gegen Keresztur zu mit den übrigen Vergen verbunden ist. Zu diesem Vorgebirge gehört noch ein Verg unterhalb Homonna, der durch ein weites That getrennt, und mehr nach Norden zurück geworsen ist. —

III. Die nordlich - öftlichen Berge, welche man, ba wo fie bas Marmarofcher Comitat anfüllen, von dem Berge Kuttin ben, Kapnik - banya fast alle übersehen kann, geben vom Flusse Las

toresa nach Often su, und erreichen im Beregher Comitat, vorzüglich gegen bas Marmaroscher Comitat hin, die Alpenhöhe, weßwegen vorzüglich der Berg Bersava oder Polonyina zu merten ist. — Aber die Berge an den Gränzen von Galizien und Bukovina ragen noch viel höher empor, so daß die vorzüglichstem derselben, Pop Ivan, Farky, Csorna Hora, Homul, Rusky Petrosa, dem Tatra nicht viel weichen. Allein an Gestalt sind sie vom Tatra sehr unterschieden; sie sind nicht so steil und zeigen keine so nackten und ungeheuren Felsen, sondern gehen meisstens von einer weiten Basis in eine convere Spise. —

Von ber brenfachen Granze Ungerns, ber Bukovina und Siebenburgen, an welche ben Borsa ber zulest genannte Berg stößt, läuft nach Westen eine lange Gebirgestrecke, burch bas Szathmarer und Ugotser Comitat, und umgibt ein langen Thal, welches im Marmaroscher Comitat zuerst den Itza-Kluß, und dann diesen mit der Theiß vereint nebst mehrern andern Gewässern aufnimmt. — Die Verge, welche biese Kette ausmachen, sind zwar kleiner als die vorher genannten, allein mehrere von ihnen, g. B. Guttin und Rosaly, haben doch auf ihrem sonst nackten Scheitel Alpenpstanzen; von den niedrigen haben mehrere eine conische Korm. —

IV. Die öftlichen Berge werben von den vorbergebenden burch bie Flache getrennt, welche fich aus Ungern burch bas Szathmarer Comitat in Giebenburgen erftrect; von den folgenden aber werden fie durch den Marofch-Kluß gefchieden. Uus Giebenburgen fortgepflanzt erftrecken fie fich lange bem Marofch-Rlug nach Westen, fast bis nach Arab. — Zwischen zwen Thalern, in beren einem ber fo genannte Schnelle Koros (Sebes Koros, Crysius celer), in dem andern aber der ichwarze Koros (Fekete Körös, Crysius niger) fließt, an ben Grangen von Giebenburgen, erheben fie fich am bochften, fo, daß zwen von ihnen, namlich Bihor und Rezhanya. und ber andere von biefen nach Morben ju fich wenbenbe, ihre Scheitel bis jur Alpenhobe erheben. - Bon bier erftrecken fich Mefte nach Morben und Guben, welche gegen Grofvarbein (Nagy Varad) jur Glache berabmachfen, ben bem Marofch = Rluffe aber eine bobere und langere Strecke, die fast bis Urad fortlauft, und fich mit bem Berge Vilagos entigt, bilben. -

V. Die öftlich-füblichen Berge, welche man auch füglich bie Banater-Berge nennen fann, reichen zwischen bem Marofc und

der Donau bis an Siebenburgen und die Wallachen, und vereinigen sich in verschiedenen Strecken in ein Ganzes, das man vom Berge Szemenik übersehen kann. — Einer von ihnen, der durch die Donau von den servischen Bergen getrennt ist, steigt zenter Ujpalanka (oder Neusaß, Neoplanta) emper, und läuft Icngs der Donau nach Orsva zu, von woher er sich nach Norden Eehrt. — Ein anderer erstreckt sich von derselben Stelle unter Ujpalanka von der Donau gleichfalls nach Norden, aber nach Often geneigt. — So bildet sich ein breites und schönes Thal, das unter dem Namen Almas bekannt, von allen Seiten von Hohen Bergen umgeben, und nur durch den engen Ausstuß der Nera in das flache Land offen ist. —

Gine andere Rette bober Berge geht lange Giebenburgen and ber Ballachen, und endigt fich an bet Donau mit bem Berge Allion; eine andere reicht von Siebenburgen bis jum Thale bes Fluffes Temefch; eine andere zwar langere, aber nicht fo bobe and große, gebt neben dem linken Ufer ber Marofch bis hinter den Flecken Lippa, und gegen Urad zu fteigt fie zu Sugeln binunter. - Unter diesen Banater : Bergen, von welchen man fur die hochsten Szemenik, Montye le mare (d. i. der hohe Berg, wie ibn die im Banate wohnenden Ballachen in ihrer Gprache nennen, und Montye le mik. (b. i. ber fleine Berg) balt, baben nicht wenige fteile Felsen; vorzüglich fteil find aber die Felfen, ben benen die Mera aus Almas bervorbricht, und die bas That bilben, meldes die Wallachen Wallere (gleichsam vallisrea ober maligna, bas fchlimme Thal) nennen, und bann jene, welche die Donau zwischen bem Moldau-Flusse und Ogradina befpublt, und an welchen benden Badern bes Bertules (ben Dehabia) ber Strom Cferna vorben flieft. Bu biefer Bebirgetette geboren noch bie Berfetger : Berge, Die gegen Beften in bas flache Land fo hervor ftogen, daß fie mit den übrigen Bergen nur burch Sugel verbunden find, und fast isolirt bafteben.

VI. Bon den eben beschriebenen Bergen sind die öftlichen sehr weit getrennt; denn es erstreckt sich von jenen langs der Donau und Drau eine weite Flache, die nach Servien, Slavonien, und Croatien reicht. — In dem Muro-dravischen District erstrecken sich zwar kleine Berge aus Steiermark, aber diese horen bald auf, so daß sich die öklichen Berge eigentlich in dem Eisenburger Comitat, nicht weit vom Raab-Flusse, nach und nach er-

heben, indem sie eine Kette bilden, die gegen Steiermark und Desterreich nach der Laita zu gekrümmt wird, und nahe an diefem Klusse, nicht weit von Neuskadt, sich in Hügel endigt. —

Diese Kette wird fast nur durch ein Thal, in das sich der Fluß Répoze aus Oesterreich ergießt, unterbrochen, und behnt einen nicht mittelmäßigen Zweig nach Oedenburg (Soprony) ges gen Osten aus; sie ist nicht steil, und nur an wenigen Orten fels sig, und in andern Granzstreisen niedriger, doch so, daß sie ben Szent Elek im Eisenburger Comitate, und auf dem Rosalia-Berge oberhalb dem Schlosse Frakno (oder Forchtenstein) von der Aspenhöhe nicht viel entfernt ist.

VII. Die mittellandischen Berge (mediterranei), die namlich von den übrigen Gebirgen, und von den Grangen bes Reichs weit entfernt find, find theils fast in eine jusammenbangende Reibe geftellt, theils einzeln. - Einige erftreden fich namlich von der Donau, durch die sie von dem Donauer Vorgebirge abgeschnitten find, zuerst durch bas Comorner, Graner und Pilifcher Comitat, von ba (indem fie an Breite abnehmen) burch bas Albenfer (Stuhlweißenburger) Comitat, in einer Richtung zwie fchen Guben und Beften, bis wohin fie ben Mamen Verteser-Berge führen; bann nehmen fie aber an Sobe und Breite wieder ju, indem fie einen großen Theil des Wegprimer Comitats einnehmen. Bom Gee Balaton (Platten-Gee) bennabe bis Papa ausgebreitet, erftrecken fie fich endlich burch bas Stalaber Comis tat bis an das andere Ende dieses Gees über Keszthely bin, indem fie ben diefem Marktfleden ju Sugeln, die fast bis jum Kluffe Zala fortlaufen, vermindert werden. — Diejenigen, melche sich in bieser Reibe zwischen Gran und Ult-Ofen ber Donau nabern, übertreffen die übrigen an Sobe, und find burch ein Thal, bas verschiedene Biegungen bat, fast abgesondert; auf benden Geiten gegen bie Donau und nach Guben ju, find fie an mehreren Orten steil. Aber auch die übrigen ben Ofen (Buda), Csakvar, Aracs, Csesznek, Sumegh, und an andern Orten baben fteile Felfen, und werben burch einige Thaler getrennt, unter welchen basjenige am merkwurdigften ift, bas aus ber Flache zwischen den Bergen, die von dem berühmten Bakonner = Balbe bebedt find, und jenen, bie im Balaber Comitate gegen Bala fic ausdehnen, verengt, fich bem Berge Babatfon am Balaton (Platten-Gee) nabert, und in diefen Gee einen Bach führt: - Unter

ringe um feine Berge erblicken fann \*); benn von Matra an bie sur Donau ben Reusas (Ujvidek, Neoplanta, im Bacser Comitat) erftredt fie fich auf 40, von Baigen bis Beiffirchen (Alba Ecclesia, im Banat) auf 50, und von ben Ugotider-Bergen beb Nagy Szöllös bis jum Busammenfluffe bet Mur und Drau auf 66 Meilen. Von bem Zusammenflusse diefer Kluffe bis an die Bangter-Berge unter Neulat, berührt fle nicht blog bie füblichen Grangen bes Reichs, die Drau und Donau, fondern überfteigt fie auch, indem fie nach Croatien und Glavonien hinein geht; im Szathmarer Comitat aber, ben Nagy Karoly, fest fle ihren Beg nach Siebenburgen fort. - Der niebrigfte Boben Diefer Ebene ift auch an der Donau, doch fo, daß jener Theil ber an ber Theiß oberhalb dem Ginfluffe derfelben in die Donau, ber mehrere Dei-Ien beträgt, noch niebriger ift, wie ber Raifer - Frangens - Canal lehrt, in welchem bas Baffer, indem funf Goleugen ibn unterbrechen, aus jenem Flug in Diefen fließt. - Auf gleiche Beife erfahrt man, daß der niedrigfte Ort diefer Ebene an ber Donau unter Uipalanka, ber niedrigfte Ort des gangen Reichs aber unter Orfova ju fuchen fei. - Derjenige Theil diefer Ebene, ber von dem linken Ufer der Theiß gegen die öftlichen Berge und ben Maros-Rluß fich ausbehnt, hat die gleichefte Oberflache. - Mehnlich ift ber Theil, welcher an bem rechten Ufer biefes Kluffes eis nen Theil bes Borfoder, Beveffer und Cfongraber Comitats mit bem bazwischen liegenden Jagoger = Lande umfaft. - Die Theile, welche ben Bergen naber find, wechseln mit Sugeln und Eleinen Thalern ab; in diefer Sinficht ift befonders jener Strich merkwurdig, ber fich von den fudlichen Vorgebirgen Nagy Szal und Matra gegen Pefth und Czegled ausbreitet, und vorzüglich fener, ber zwifchen ber Donau und ber Rette ber mittellanbifchen Bebirge liegt, in welchem bie Bugel, befonders um die Baranper-Berge und die Berge im Tolner und Gumegher Comitat, fich fo baufen und erheben, bag fie im gemeinen Leben ben Damen Berge führen, beren Uggregat in bem lettern Comitat zwischen Kaposvar und Szigetyar man unter dem Namen Szelitz begreift. -

<sup>\*)</sup> Bohl aber in den untern Theißgegenden viele Sügeln, wovon unten ein eigener Auffat folgt. (Der Herausgeber.)

#### Die Bededung der Oberfläche.

Die Oberfide Ungerns ift, wenn man die Sohlen, die fast überall mit kalkichtem Stalactit bekleidet find, und die Felsen, welche der Beschaffenheit der innern Rinde folgen, mit Gartenerde (Humus), Sand und Wasser bededt. —

- a) Gartenerbe. Die fruchtbare Gartenerbe findet sich in der obern Sbene ben ben Flussen Raab und Repcze, in dem Disstricte, der Rabaköz heißt, und an dem niedern Theile des Neussiedler = Sees, und auf der Insel Csalloköz (Schütt-Insel). In der größern Sbene ist nicht minder der Boden fruchtbar, der sich am Körös, der Theiß, Donau und Maros verbreitet. Auch nicht minder fruchtbar sind die meisten Striche, die mit Unhöhen und Hügeln bedeckt sind. Nicht nur die meisten Borgebirge und die meisten mittleren Berge der nördlichen Gruppe, sondern auch die nördliche östlichen Alpen sind größten Theils mit einem fruchtbaren Boden bedeckt. —
- b) Sand. Obgleich ichwerlich in Europa ein Reich ift , bas in Unsehung der Fruchtbarkeit bes Bodens mit Ungern verglichen werben konnte : fo kann man boch nicht laugnen, daß in Ungern auch mehrere mufte Strecken find, die mit unfruchtbarem Rlugfande bedeckt find. In ber oberen Chene trifft man ben Rlugfand awar nur fparfam an, wenn man jenen Strich ausnimmt, ber von ber Donau zwischen Raab und Comorn gegen die mittela lanbischen Berge, und neben diefen bis in die Ghalader Gefpanfcaft fich ausbreitet, in welchem bier und ba nur bloger Rlugfand, J. B. zwifden Romand und Gyiroth, und zwifden Szent Laszlo und Fenyo Fo ju feben ift. - Allein in ber niebern Ebene find fandige Streden nicht nur baufiger, sondern auch größer, oft mehrere Meilen weit verbreitet. - In bem meftlie den Theile zwischen der Donau und ber Reihe der mittellandis ichen Bebirge, hat bas Albenfer Comitat fparfamen, und nicht unfruchtbaren Sanb; baufiger und an vielen Orten von andern Erdarten gang entblößt, ift er im Tolner und Gumegber Comis tat, in welchem lettern ber Boben an nicht wenigen Orten aus Flugfand besteht. - Dicht beffer ift ber Boben, der aus dem Sumegher Comitat sich in den Baranyer gegen Siklos neben . der Drau verbreitet. — Um meiften aber ift burch ben Ganb verdorben jener Theil Diefer Chene, ber gwischen ber Donau und

Topogr. fat. Ardiv. I. B.

ber Theiß liegt; benn aller Boben unterhalb Baigen, von ber Donau gegen Alpar fast bis jur Theif, und ber Boben, ber amifchen biefen beiden Fluffen burch bas Defther Comitat, Rlein-Cumanien und das Batfer Comitat faft bis jum fchiffbaren Canal fich erstreckt, ift größten Theils fandig, und an nicht wenigen Orten wegen Flugfand unfruchtbar \*). Nicht wenig Sand trifft man auch in jenem Theile diefer Ebene an, der fich gegen Morben und Often fehrt. Zwischen Debretin (im Bibarer Comitat) und bem Etscheber - Sumpfe trifft man nicht wenig fanbige Strecken an; dieß ift besonders der Kall mit genem erhabenen Theile zwischen Nagy Kallo, und Nagy Karoly, am Ecseber-Sumpfe, ber unter bem Rahmen Nyir bekannt ift. Auch auf ber Banater Ebene fehlt feineswegs ber Rlugfand; benn ber bobere Boden, ber zwifden bem Illantider- und Alibonarer-Gumpfe, und der Donau durch den Deutsch . Ilnrifden = Militar-Grang = Diftrict gebt, ift gang fandig, und an einigen Orten, 1. B. bei Deliblat, zeigt er blogen Rlugfand.

c) Gewässer. Daß in Ungern eine große Menge fließender und stehender Waffer fenn muß, kann man schon daraus schließen, da die meisten benachbarten Provinzen ihre Bache und Fluffe nach Ungern leiten, und die vielen hohen Berge nothwendig auch viel Waffer sammeln, und badurch Quellen, Bachen und Fluffen den Ursprung geben muffen; die Ebenen und niedrigen Orte geben hingegen bei diesen vielen Gewässern leicht ju stehenden Waffern Unlaß.

### Flüsse

1) Auswärtige Flüsse. Alle Flusse und Ströme, bie aus den benachbarten Provinzen nach Ungern kommen, begeben sich entweder gleich an der Gränze, ober nicht weit davon aufs flache Land, und schleichen in einem wenig gebogenen Flusbette ruhig fort, wenn man den weißen Körös, Maros und Cferna ausnimmt, die von den Gränzen mit einem beschleunigteren Laufe fließen. Auch alle, wenn man die Cferna und Nera ausnimmt (die beide durch die Banatischen Berge beengt werden), erzeugen ober nähren durch ihre Ueberschwemmungen Sumpfe.

<sup>\*)</sup> Die Ketskemother-heide ift in Ungern fo verfchrieen, wie in Deutschaland die Lüneburger - Beide.

- a) Die Donau, welche im Schwarzwalbe in Schwaben entspringt, bringt mit fich nach Ungern die meiften Gewäffer von Schwaben, einem Theile ber Schweig, von Tirol, bem Erge bisthume Galgburg, Baiern, Desterreich und Mahren; gleich unter Pregburg tommt fie in die niedere Ebene, Die fie mit einer Richtung nach Diten, und etwas nach Guben burchlauft; bei Baigen aber, mo fie die größere Ebene erreicht, febrt fie fich burd eine Rette ber mittellanbifden Berge von ben nordliden getrennt nach Guben, und befolgt biefe Richtung bis jum Einfluffe ber Drau, wo fie wieber gegen Often gefrummt wird; unter Ujvalanta verläßt fie biefe niedere Ebene, und unter Orfova, nachdem fie ben Rluß Cferna aufgenommen bat, bas gange Reich , und ergießt fich endlich in bas ichwarze Meer. - Gie fließt durch gang Ungern febr rubig, nur zwischen ben Bergen bes Banats und Gerviens, wo ihr Bette verengt wird, fliefit fie fonell. Ihre Ueberschwemmungen, bie wegen ber großen Menge ber fich in fie ergießenden Fluffe gegen bas Ende Februar und im Mart fich in den meiften Jahren ereignen, bedecken größten Theils die Infeln, die fie bilbet, mit Baffer, und verbreiten diefi Baffer besonders auf der niederen Ebene bei Colocia, Baja unter Neufaß, und durch das ganze Torontaler Comitat und ben übrigen Banat bis und über Pancfova binan.
- b) Der Samos = Fluß (Samusius) tritt aus Siebenburgen im Szathmarer Comitat in die größere Ebene Ungerns; mit ihm vereinigt sich der Fluß Kraßna, der in demselben Comitate nach Ungern hinein sließt, unter dem Ecseder = Sumpse, den die Kraßna nährt und langsam durchsließt; auch der weiße Körös (Chrysius aldus, Fejer Körös), der in diesem Reiche wischen die bstlichen Berge tritt, und der Maros (Marusius), der größte unter diesen Flüssen, bringen die meisten Gewässer Siebenburgens nach Ungern, und sließen durch die größere Ebene, indem sie nicht selten Ueberschwemmungen verursachen, und nicht wenigen Sumpsen den Ursprung geben, in die Theiß.
- c) Die Cferna kommt aus ben benachbarten Gebirgen von Siebenburgen und ber Ballachen, und eilt in bem außersten Binkel bes Banats mit einem Laufe von wenigen Meilen in die Donau; die Save (Savus), die in Krain nahe bei Karnthen entspringt, burchfließt Croatien und bespuhlt Slavonien, verei-

nigt fich bei Gemlin mit ber Donau, und berührt baber Ungern nur mit gemischten Gewässern.

- d) Die Drave (Dravus) entspringt in Tirol, sammelt bie Gewässer Karnthens und Steiermarks, und trennt dann Ungern von Croatien und Slavonien. Sie hat fast nirgends genug hohe und feste Ufer. Bei Legrad nimmt sie die Mur auf, die aus den Salzburger-Bergen durch Steiermark fließt, und endigt ihren Lauf, nachdem sie eine Strecke von wenig Meilen durchsloß, im Szalader Comitat.
- e) Die Raab (Arabo, Raba) tritt aus Nieder-Steiermark burch die westlichen Granzen in das Eisenburger Comitat, und nebst der Rabcza, die aus einem Sumpfe, in den sich der Neu-siedler-See fortpslanzt, heraussließt, verbindet sie sich ben Raab (Györ, Jaurinum) mit dem rechten Arm der Donau, nachdem sie zuvor einen Arm ausgelassen hat, der unter dem Namen des Kaposvarer-Raab-Flusses, so wie der Flus Répcze, der aus Oesterreich kommt, sich in den gedachten Sumpf ergießt.
- f) Die Laita, die in Oesterreich entsprungen, bei Wienerisch Neustadt die ungrischen Granzen berührt, bespühlt das Debenburger und Wieselburger Comitat, geht endlich durch das . Wieselburger Comitat, und ergießt sich unter Ovar in den recheten Urm ber Donau.
- 2) Inlandische Fluffe. Die meisten inlanbischen Fluffe entspringen auf ben nördlichen, und nördlich öftlichen Gebirgen; einige fließen auch aus den öftlichen und den Banater-Bergen; die übrigen Berge geben fast nur Bache. Alle, so weit sie zwischen den Bergen fließen, haben einen schnellen Lauf, und werden endlich, wenn man den Poprad und Dunaves (Dunajetz) ausnimmt, mit der Donau entweder unmittelbar, oder mittelst der Theiß verbunden.

Die Gewäffer, die aus den nörblichen Bergen entspringen, geben zwar Unfangs nach der verschiedenen Lage der Berge und Thäler in verschiedener Richtung, aber wenn sie sich einmahl in größere Ströme und Fluffe gesammelt haben, so geben sie fast nach entgegen gesetzten Seiten; einige, wie die Baag, die Gran und Ipoly (Eipel) nach Besten; andere, wie die Göllnit, der Hernad (ober die Kunnert), und der Sajo nach Often; boch sind alle gegen Süden geneigt. Unter den ersten geht bloß die Baag über die größere Fläche hinaus, in der sie nach Often ge-

kehrt ben Gutta mit dem linken Urm der Donau, der die größere Insel Csalloköz (Schütt) bildet, sich vereinigt; denn die Gran, die zwischen beiden ist, ergießt sich oberhalb der Freistadt Gran, die Jooly aber etwas unter Gran in die Donau. — Unter den drei andern, die nach Osten in den Güden gekrummt werden, ist der vorzüglichste der Hernad; dieser nimmt schon zwischen den Bergen die Flüsse Göllnig und Toriga auf, fließt bei dem Telkebanyer Vorgebirge vorbei, und tritt in die größere Ebene, wo er mit dem Fluß Sajo, bei Onod vereint, nach einem kurzen Bege von der Theiß verschlungen wird. —

Bu ben Fluffen ber nörblichen Berge gehören ferner ber Poprad (bie Popper) und Dunavest (Dunajetz); jener entspringt aus einem karpathischen See in der Zips, und durchsießt ein weites Thal des Zipser Comitats nach Often gekehrt, nimmt die meisten Gewäffer dieser Provinz auf, und fließt durch den nörblichen Benkel des Saroscher Comitats nach Galizien; der letztere aber, der bei den Zipser Alpenspisen von dem Bergschloße gleiches Namens herunter stürzt, verläßt noch viel eher den ungrischen Boden, und vereinigt sich mit jenem in Gaslizien.

Die Berge, welche zwischen ben bochten nörblichen und nörde lich softlichen Gebirgen liegen, erzeugen an den Granzen von Galizien auch einige nicht unbeträchtliche Flüsse, nämlich den Bodrog und Laborcza, wid einige kleinere, die alle gegen das Telkebanyer Borgebirge fließen, und bei Tokan durch den Bodrog ihre Wasser in die Theiß führen. Hierher gehören auch einige Flüsse, die auf den nördlich softlichen Bergen selbst entspringen: nämlich der Ungh, welcher, nach dem er vorher die Turja ausgenommen hat, beim Schlosse Deregny, und die Lastorcza, die mit der Bersava vereinigt bei Imregh in die Lastorcza sich erzießt.

Die Flüsse, die jenseits den Bergketten, welche das Beregher und Marmaroscher Comitat scheiden, entspringen, Nagyag, Galabor, Mokra, Sopurka, Koszova, Wisso und Iza, vereinigen sich alle noch innerhalb der Gränzen des Marmarroscher Comitats mit der Theiß. — Die Theiß entspringt auch im Marmaroscher Comitat aus einer doppelten Quelle, und läuft mit einem schnellen Fluß dieses Comitat durch. — Abernach dem sie durch die Ugotscher Berge in die größere Chene gestallen.

kommen ift, fließt fie zuhiger, und mit einer Richtung zwischen Suben und Westen gelangt sie an den Tokaper-Berg; von hier sließt sie nach Guben sehr langsam bis zum außersten Winkel ber Batscher Gespanschaft, wo sie sich bei Titel mit der Donau vereinigt. — Da sie weder hohe noch feste Ufer hat, und eine Menge Flusse aufnimmt, so verursacht sie auf der ganzen Ebene, besonders unter Tokap, häusige und große Ueberschwemmungen \*).

Auf ben östlichen Bergen bes Biharer Comitats entsteht ber schnelle Körös (Sebes Körös, Chrysius celer) \*\*), und ber schwarze Körös (Fekete Körös, Chrysius niger), bie in bie niedere Ebene sließen, und mit dem weissen Körös (Fejer Körös, Chrysius albus) vereinigt, in die Theiß sallen. —

Auf ben Banater Bergen entstehen bie Nera, Temels, Bega, Becsava und Karas, die alle an verschiedenen Orten von der Donau verschlungen werden. Die Nera entspringt auf dem Berge Szemenik, strömt aus dem Thale Almas zwischen den Bergen bei Szaszka hervor, und nach einem kurzen Lause erreicht sie unter Neusat die Donau. Die Temes, welche auf demselben Berge entspringt, aber einem andern Thale, wegen eines dazwischen liegenden Bergrückens, zu folgen genöthigt wird, und die Bega, durchlaufen die Banater Ebene durch das Temesvarer und Torontaler Comitat, welche auch die zwei letzten (die auf der linken Seite jener Perge entspringen) auf einer kürzern Strecke durchlaufen.

3) Stehende Gewaffer. Da bie untere Ebene viel breiter und niedriger ift, und von mehreren Flüffen burchftrömt wird, so hat sie haufigere und größere stehende Gewaffer. Doch feblen die stehenden Gewasser selbst nicht auf den karpathischen Alpen. (Unter den karpathischen Seen ist der so genannte grüne See der merkwurdigste. Johann von Usboth hat von diesem See in Bredecht 8 topographischem Taschenbuche für Ungern auf das Jahr 1802 eine treffliche Beschreibung geliefert.)

Bu ben Seen kann man vorzugsweife nur zwei rechnen, ben Reusiedler- und ben Platten = See .-

\*\*) Dieser inundirt 76,696 Jodes jedes ju 1200 Quadrat = Keilfern.

<sup>\*) (</sup>Ueber die Berbindung der Theiß mit der Donau durch den Franzens-Canal im Bacser Comitat, und über die projectirte zweite Berbindung bei Szolnok, siehe unten eigene Aufsäße.) Anm. d. H.

20

b) Der Platten=See (Balaton), der auf dem westlichen Rande der untern Sene an der Kette der mittelländischen Berge liegt, dehnt sich zwar gleichfalls von Norden nach Güden aus, aber mehr nach Osten gekehrt; seine Länge beträgt 10, die Breiste aber & bis 2 Meilen. Das meiste Wasser erhält er durch den Fluß Szala, läst es aber unter dem Namen Sib wieder in die Donau sließen.

Bon ben übrigen ftebenben Baffern bebeden in ber obern Ebene ansehnlichere Gumpfe mehrere Strecken bes Gifenburger, Raaber und Befprimer Comitats bei Marczalto (wo fie größten Theils icon ausgetrocknet find) und bie niederen Gegenden bei. Ranifa, - In dem westlichen Theile der untern Chene, die zwischen der Donau und ber Reihe ber mittellandischen Berge - Tiegt, find besonders ju merten ber Belenger : Gee (Velontzeito), ber unter bem kleinen Berge Nabap fast auf anderthalb Meilen in ber Lange, und größten Theils beinabe auf 1000 Klaftern in der Breite ausgedehnt ist; und der sumpfige Strich Sarretye, ber vom Befprimer Comitat an burch bas Stubl. weißenburger und Colner gegen die Donau ju, neben bem Bache Sarviz fich viele Meilen weit erftrect, und die Gumpfe, welche bie Rinya in bem Gumegher Comitat ober und unter Babotfa bilbet, und welche die Drau im Gumegher unb Baranner Comitat, und die Donau im Baranger und Tolner Comitat erjeugt, unter welchen besondere ber Mohatser - Gumpf ju merten ift, ber eine Insel gleiches Mamens (Mohacs) bedeckt. -In dem Theile zwischen ber Donau und ber Theiß find, außer den Gumpfen an der Donau im Borichober, Bevescher und Coongrader Comitat, und an beiden Fluffen im Pefther und

Baticher Comitat, noch einige entferntere, als bei Kun Szent Miklos und Szabad Szallas, und die Gumpfe Palits \*) und Ludas bei Therestanopel. In ber Gegend bieffeits ber Theife kommen nicht nur an der Theiß im Szabolcser, dem außeren -Szolnoker, und Csongrader Comitat baufige und weit ausgebreitete Gumpfe vor, sondern auch bei ben Koros - Rluffen, und anders wo, unter welchen ber Szernye Motsar \*\*) (ein Gumpf mit Robr und Schilf bemachsen) im Beregher, Fekete Egres Motsar im Ugotser, und Weres Nad im Szabolcser Comi= tat, mit den sumpfigen Fortpflanzungen ber Theiß, Hortobagy und Kadarts, die größten und merkwurdigften find. Banater Ebene, in welcher vom Torontaler Comitat mehr als der britte Theil, bas Temescher Comitat aber und ber Diftrict ber Deutsch = Ilnrifden = Legion größten Theils fumpfig ift, entstehen besonders burch die Baffer, welche die Rluffe Daros, Donau, Bega und Temes ausgießen, Gumpfe, unter benen besonders Feketeto (ber fcmarge Gee), in der Mitte des Torontaler Comitats Fejerto (ber weiffe Gee), ber fich aus bem Torontaler Comitat in den erwähnten Diftrict verbreitet, und ber Manticher- und Mibonarer-Gumpf zu merken find, bie beide in biefem Grang-Diftrict befindlich und von der Donau entfernt find. -

Die vorzüglichsten der bedeckten Sumpfe (Sumpfe, die mit Wurzeln noch lebender Pflanzen bedeckt sind), welche die Ungern in ihrer Nationalsprache Lap nennen, sind: 1) Hansag, ein großer Sumpf, der vom Neusiedler See durch das Oedenburge: und Wieselburger Comitat die in das Naaber auf 5 Meisen sich erstreckt, und beinahe 3 Meisen breit ist; er ist überall beseckt, außer in der Mitte, die den Namen Kiralyto (Königsse) führt, und unbedecktes Wasser zeigt. — 2) Der Etscheders Sumpf (Etsecht Lap), der sich im Szathmarer Comitat von Nagy Majteny an nahe bei Nagy Karoly gegen die Theiß mit einer Lange von mehr als 5 Meisen ausbreitet \*\*\*), — 3) Ein ähnlicher, aber kleinerer Sumpf breitet sich im Szabolcser Comitat bei Kis Varda an der Theiß aus, und umgibt das Dorf Beszterecz. — 4) Hierher gehört auch größten Theiss ein andes

<sup>\*)</sup> Im ungr. Magazin 1781, S. 236 beschrieben. Unm. b. Her.

\*\*) Auch Gather-See genannt, 28701 Joch, jedes zu 1100 QuadratKlastern groß. Unm. des Herausg.

<sup>\*\*\*)</sup> Im ungr. Magagin 1787, S. 255 befcprieben. Unm. b. her.

.

rer Sumpf, der unter dem Namen Sarrétye zwischen Kardszag Uj Szallas und Körös Ladany, einen Theil vom Bekesser Comitat und Groß-Eumanien bedeckt, und sich auch in das Biharer Comitat erstreckt.

Die innere Rinde des ungrischen Erdbodens.

Bur Kenntniß der innern Rinde, die jur Kenntniß ber phyfifchen Beschaffenheit des Reiches am meiften beitragt, gehoren:

#### a) Die Steine ber Berge.

- 1) Die westlich = nördlichen Berge bestehen größten Theils aus Granit, der sich ohne Zweifel aus dem höhern Tatra fortpflanzte. Auf der Seite nach Desterreich zu aber, von der Donau an, liegt auf ibm Kalkstein.
- 2) Mus bemfelben alteften Steingeschlechte entstanden bie bochften Spigen bes Tatra, ber baber auch bie meiften andern ungrischen Berge an Alter übertrifft. Un beiben Enden bes Latra liegt über dem Granit entweder unmittelbar, ober über bazwischen liegendem grauen Sandftein ber Kalkftein, beibe von Spuren organischer Korper entblößt. — Derselbe macht auch größten Theils ben Bestandtheil des Konigsbergs, und ber an ibn ftogenben Relfen des Satra aus; er berricht baber durch den fudlichen Theil bes Bipfer Comitate, bas Bomorer, Boler, Liptouer, und gegen Westen durch das Urver, Thuroczer und Trentichiner Comitat. — Much fehlt er nicht in dem nördlichen Theile bes Ripfer Comitats, indem er den Bestandtheil des Berges Bleischbank, bes eisernen Thores, ber Berge bei Altendorf, und einiger andern ausmacht. Allein bei Altendorf bort er auf, und macht bem grauen Sandsteine Plat, ber von der außerften westlichen Granze bes Tatra über Podvit, und gegen Guden in demselben Arver Comitat auf drei Meilen sich ausbreitet, und ben febr boben Berg Babagura bilbet; von ba an, vom öftliben Enbe breitet er fich viel weiter aus neben ben Granzen bes . Reichs, durch bas Bipfer, Saroser, Zempliner und Unghvarer Comitat. — Außer dem ist noch ein viertes Steingeschlecht, bas in dem Zipfertheile bes Satra unter bem Ganbiteine liegt, namlich der Thonschiefer, ber auch febr alten Ursprungs ift; mabricheinlich von ben bochften nordlichen Bergen fortgepflangt, fommt er auch bei Rosenau (im Gomorer Comitat) vor, und

von da verbreitet er fich burch den füblichen Theil bes Bipfer und burch den nördlichen Theil bes Abaujvarer Comitats.

- 3. In den obern mittlern Bergen herrscht der Kalkstein; in den übrigen der Spenitporphyr (ober metallhaltiger Porphyr). Indere Steinarten, die in diesem vielfachen Gebirgs-Uggregat vorkommen, sind: der Kalkstein, der an vielen Orten über dem Porphyr liegt, Glimmergneiß, Thonschiefer (Lapenstein, Wasche, Französ. Ardoise, Ardesso), und Sandstein, von altem Ursprung; Bafalt und Bresche (Breccia, Trümmerstein) die über den übrigen liegen. Auch fehlt nicht die vulkanische Tufwacke mit eingemischten Fragmenten von Vimsstein und pechartigem, glasigem schwarzen Opal
- 4, Auf ben Worgebirgen dieser Berge find die Bestandtheile auch verschieden. - Kalkstein mit etwas Thonschiefer berricht auf dem öftlichen, dem Borfoder, und jenem Borgebirge ben Somonna; auf bem Donauer hingegen, auf Matra und ben Tele kebanner Borgebirgen Porphyr und Trapp, auch Backe genannt (Saxum trapezium Lin., Corneus trapezius Waller). Unter ben ungabligen Steinarten, Die besonders auf bem lettern vorkommen, verdienen vor allen die verschiedenen Opal-Arten bemerkt zu werden, von benen ber eble Opal in verwittertem Porphyr zu Cfervenicza (oder Veres Vagas) ben Cafchau im Abaujvarer Comitat gefunden wird \*), und zwen andere Steinarten, die an Bulkanen vorkommen, nähmlich Stücke vom Bims. ftein, und eine gewiffe andere Urt, die aus Kornern zusammen gefett ift, die aus concentrischen Blattern, welche oft den Obfibian (ober Islandischen Uchat, Tokaper Luxsaphyr, Lavaglas) einschließen, bestehen. -
- 5. Die ungeheuern nörblich = öftlichen Berge bestehen meistentheils aus Schiefersteinen, zwischen welchen Glimmergneiß, ber oft mit Quarzstreifen ober Schichten unterschieden ift, hervor ragt. Den Kalkstein bemerkt man nur ben Borsa und ben Kobola Pojana; ben Porphyr aber auf dem Berge Trojaga ben Izvaru Kajlor. In den Thälern sindet man Thonschiefer,

<sup>\*)</sup> Die Opale werden nicht in Stollen, sondern in Furchen mit leichter Mübe, weil die Opal : Mutter weich ift, gegraben. — Geit einleger Zeit werden diese reichen Opal : Gruben verpachtet. Siehe unsgrifches Magazin 1 B. S. 404.

ber wahrscheinlich aus jenem verwitterten ober becomponirten Gneiß entstanden ist. — Aber diejenigen Berge, die von den Marmarosscher Thälern, von den Siebenbürger Gränzen an bis zum Aussstuffe ber Theiß, durch das Szathmarer und Ugotser Comitat sich ausbreiten, so wie auch der einzeln stehende kleine Berg, auf dem das Schloß Huszt liegt, enthalten Potphyr. — Ben Felsö Banya kommt jedoch der Sandstein vor, und die Folkhagymasersberge bestehen auch aus ihm. —

- 6. In ben öftlichen Bergen herrscht ber Kalkstein auf ben Hügeln und Bergen, pon ber Ebene ben Großvardein (Nagy Varad) an bis an die Granzen von Siebenburgen ben Lunkaszprie, und von ba bis und über Rezbanya in ben niedern Gesenden als ebler Marmor, in ben höhern körnig, und hier und ba auf Thonschiefer und Porphyr. Dieß gilt von den Biharrer-Gebirgen; ob aber auch alle Araber-Berge von dieser Besschaffenheit sind, ift unbekannt.
- 7. Eben bieß gilt im Ganzen auch von ben Banater : Bergen. Aber da die Ausbehnung biefer Berge größer ift, als bie ber vorhergehenden, so findet auch eine größere Verschiedenheit ber Steine auf ihnen Statt. —
- 8. Was die westlichen Berge anbelangt, so bestehen diejenigen, bie von ber Laita bis zur Granze Desterreichs geben, und bep Frakno (Forchenstein) sich mehr erheben, aus Glimmergneiß, ber auch, aber verwittert, ben Wandorf nicht weit von Debenburg um die Steinkohlengruben bemerkt wird.
- 9. In bem Zuge ber mittellandischen Berge herrscht ber Kalkfein von einer spätern Generation, nahmlich ber Schichtige; im Comorner Comitat ben Lata, und im Wesprimer ben Szücs, und anders wo ist er zu eblem Marmor verhärtet. Aber an verschiedenen Orten ist ihm auch Sandstein von verschiedenem Korn untergeschoben, z. B. ben Gran, Weindorf, Üröm, Ofen, Vörös Bereny, Also Örs, Badatson-Tomaj und Keszthely; und die höhern Berge dieser Kette, zwischen Gran und Sz. Andre, sind meistens aus metallhaltigem Porphyr entstanden, auf bessen such glicher Seite Kalkstein liegt, auf der nördlichen aber Bresche pon verschiedener Beschaffenheit angesest ist.
- 10. Aus edlem Marmor bestehen auch größten Theils die isolirten Baranner Berge ben Funfkirchen und Siklos. Der Berg bes heil. Jakob (Szent Jakab hegye) aber ist aus Sanbstein

zusammen geseht, ber auch bie am Berge Metsek liegenden, urzd ben Wassas vorkommenden reichen Steinkohlenhugel und Berge erzeugt.

11. Die isolirten conischen Berge, die vom Platten - See an zwischen den Szalader- und Weszprimer - Bergen durch die obere Ebene zerstreut sind, nahmlich: Badatson, Sz. György, Csobancz, Tatika, Halap, Csucsos, Hegyesd, Somlo und Saghegy, sind aus Basalt, welchem Feldspath untermischt ist, entstanden.

## b) Die innern Bestandtheile der Thaler und Ebenen.

- 1. Bas für Bestandtheile unter ber fruchtbaren Gartenerbe in ben Thalern und um die Berge sind, lagt sich leicht aus ben angezeigten Steinarten, aus benen die Berge bestehen, schließen, nahmlich: reine Thonerbe mit Glimmerschichten vermischt, sandige Thonerbe, Mergel unter Kalkbergen, ber oft vom Eisenocher roth wird.
- 2. Auf bem flachen Canbe findet man unter ber Gartenerbe verschiebene Schichten von Sand und Thon. In ben niebern Orten, die auch mit ftebenbem Baffer erfüllt find, liegt am baunigften unter ber Gartenerbe meiflicher Mergel, ber febr bart, und so unfructbar ift, bag er, wenn er auf die Oberflache gebracht wird, mehrere Jahre lang fast feine Pflanze nahrt. In bem Theile ber großern Chene bie amifchen ben Rluffen liegt, findet man auch Kaltstein, und ju Defth finden bie Brunnengraber in einer Liefe von 8 bis 12 Rug eine Schicht von Sandftein mit einem falfigen Cement verbunden, ber fich nach bem benachbarten Beinhugel auszudehnen icheint, wo er in ungeheuren, fast borizontalen Schichten, beren Oberfläche mit Schaaltbieren bedeckt ift, liegt. Bas aber am merkwurdigften ift, in bem von außen fandigen Sugel ber bem Dorfe Magyarad, bas von ben Bergen und von Pefth 3 Meilen weit entfernt ift, wird Tuffwate (Tuffa) gehauen, Die Bimsfteinftude enthalt.

#### c) Metalla

Außer Planina und Jinn findet man in Ungern alle Metalle, bie vor ben zwep ober brep letten Decennien bekannt wurden, und zwar in so großer Menge und Verschiedenheit von Erzen, bag Ungern in biefer Sinscht allen übrigen europäischen Reichen

voran geht. — Eisen findet man in den meisten Bergen in grofer Menge; von Rupfer und Bley gewinnt man jährlich mehrere tausend Centner; auch von Spiefglas (Antimonium) und
Robald (ben Lopschau im Gömörer Comitat) hat Ungern eine Menge. Durch Reichthum an Silber und Gold übertrifft es alle übrigen europäischen Reiche.

Auch fehlen nicht in Ungern die neu entdeckten Metalle, mit Ausnahme des Chromiums, Uraninms, und Wolfram-Metalls, und der zwey neuesten Metalle, Columbium, das in einem Nord-Amerikanischen Eisenerze, und Teutalum, welches in Finnland embeckt wurde; das Braunstein-Metall (Magnesium) kommt nähmlich ben Felsö-Banya und in mehreren Eisengruben vor; das Molybben-Metall ist ben Rimaszombath (Groß-Steffelsdorf) entdeckt worden, in dem Mineral, das vorher unter dem Namen rother Schörl bekannt war (jest Titanschörl genannt), und ben Röcze (Revucza), im Gömörer Comitat, ward zuerst das Titanium-Metall entdeckt. — Tellurium, reich an Silber, entdeckte Kietaibel selbst zuerst in einem Mineral von Börsöny (oder Deutsch-Pilsen) im Groß-Honter Comitat.

٠

Alle diefe Metalle, mit Ausnahme von Gold und Gilber, bie auch im Sande ber Rluffe vorkommen (namentlich baben folgende ungrifche Fluffe Golbfand : Die Donau, Die Theiß mit den meisten Fluffen des Marmaroscher Comitate, ber Samos, Körös, Maros, Lemes, die Rera, Drau, Mur), sind theils in Abern, theils in Schichten befindlich. Jene find am baufigften im metallhaltigen Porphyr der mittlern Berge des nördlichen Aggregate; auch fehlen fie nicht in jenem, ber bas Donauer, Matrer und Telkebanger Borgebirge, und die Nagybanger und mittellandifchen Berge an ber Donau größten Theils bilbet. Geltner find fie im Sandftein und Granit; in jenem find einige ben Felso Banya und in ben Fokhagymaser-Bergen, nicht weit von Nagybanya; in diesem auf dem Alpenberge Krivan und ben Bazin (Dbfing). Die Schichten aber find entweder zwischen zwen verschiedenen Steinarten, wie bieß in den Banater - und Rezbanyer = Bergen ber Fall ift; ober mas haufiger varkommt, man findet fie swiften Schiefersteinen, j. B. ben Sodritich, nicht weit von Ochemnick, ber Monick und Also-Salana im (Bomorer Comitat, und in ber Reihe ber Bipfer Schieferberge; auch feblen fie nicht im Sandstein felbft \*).

## d) Mineralifde - Baffer.

Diese find in Ungern sehr häufig. Man theilt sie in folgende Classen ein \*\*):

- 1. Die warmen Mineral-Wasser (warme Baber) nehmen ihren Ursprung aus Kalkbergen, und sind oft zugleich schweslich und kalkig. hieher gehören die Pöstyéner-Schweselwasser an der Wag im Neutrer Comitat und die Bajmoger oder Bojsniger (zu Baimog oder Bojnig) in bemselben Comitate, und die Studner im Thuroczer Comitat, die Vihnyer oder Roseliner, und andere von diesen nicht weit entfernte ben Glashütten im Barsscher Comitat, die Großwardeiner oder bischssichen warmen Baber, und die benachbarten Sz. Martoner im Biharer Comitat; die Mehadier oder die warmen Baber des Hercules beym Flusse Cserna an den Granzen der Wallachen; und endlich diesenigen, welche die mittellandischen Berge ben Almas, Gran, Osen und Kestheln erzeugen, und welche von diesen Orten den Namen führen. —
- 2) Schwestige Quellen, die nahmlich nicht warm sind, aber Schwefelbunfte aushauchen, sind seltner; eine solche Quelleist ben dem Dorfe Balffa im Debenburger Comitat, deren Basser zu Badern gebraucht wird; auf dem Hügel Borova ben Ribar, eine Stunde von Alt-Sohl im Johler Comitat, sammelt sich solches Wasser zu einem Teich (bas Schwefelbad); nicht weit von Kasmark (ben Leibig) im Zipser Comitat, unter dem Hügel Kövago auf dem Telkebanner Vorgebirge, dient ein Schwefelbrunnen zu heilsamen Babern; ben Dragomirfalva im Marmaroscher Comitat quillt Wasser hervor, das mit Bergohl, oder Erdohl, (Petroleum) und mit vieler Schwefelleberluft geschwängert ist. —

<sup>\*)</sup> Anmerkung. Berzeichnis der metallischen Fossilien in der Zips und in den benachbarten Comitaten siehe in den Baterländischen Bl. 1813, S. 459. — Ueber den vollkommen dichten und kristallistre ten Olivin im Hefp. 1816, S. 315. — Ueber das auf den Karpathen gefundene cristallistre Meteor=Gisen, siehe Hesperus 1815, S. 48 und 212. (Der Herausgeber.)

<sup>\*\*)</sup> Eine andre Claffification ber Gesundheitsmaffer Ungerns, siehe in Lübecks patriotischem Wochenblatt 1804. 2. B. S. 248.

- 3. Sauerbrunnen find in so großet Menge, daß sie sich nicht einmahl alle angeben laffen. Die meisten findet man in der Reihe der nördlich = öftlichen Berge, einige jedoch auch auf den übrigen Granzgebirgen, und selbst auf den mittelländischen Bergen. Sie quellen aber überall an niedrigern Orten, so wie die meisten andern Baffer, am Fuße der Berge hervor. Sehr merkwürdig ist es, daß sie aus Bergen die aus den verschiedenartigsten Steinen besteshen, hervor kommen; bald aus Kalkstein, bald aus Porphyr, baid aus Spiefer oder glimmerigem Gneiß, aus Thonschiefer, Sandstein, und selbst aus Granit. Aber auch das ist merkwürdig, daß die meisten der sauern Wasser, die aus dem nörblichen Gebirgs-Uggregat ihren Ursprung haben, und unter diesen selbst die, welche bey Groß-Schlagendorf (Nagy Szalok) in Zipsen aus Granit hervor quellen, darin überein kommen, daß sie Soda (Natrum) enthalten.
- 4. Rallige Baffer find in Ungern auch baufig. Raft in allen Soblen, die in ben Ralkbergen haufig angetroffen werben, feten die Baffer, die von den Banden berabtropfeln, oft fo baufig Kalk-Materie ab, daß sie bald zu Milch verbickt zu werben icheinen, bald gang verfteinert werben; baber entfteben fo verichiebene Kalkfruften, Kalkfinter, Tofus und Tropffteine (Stalactites). Ben Luckka im Liptauer Comitat, inkrustirt bas Baffer bes Baches bie Rrebfe. Ben Gomor, im Gomorer Comitat, wo bas Baffer fich erft in einen Teich fammelt, und bann als Bach fortfließt, ben Rusbach (Raufchenbach) im Bipfer Comitat, wo das Baffer ju Babern gebraucht wird, und ben Tapolcza Fo im Wegprimer Comitat, wo ber Bach Tapolcza folches Baffer führt, fest fich aus biefem faltigen Baffer an die Dublraber eine icarfe Rrufte an, bag burch bie Schwere berfelben enblich ibre Bewegung gehindert wird; anders wo, wie man im Groß-Sonter und Bipfer Comitat (und zwar in bem Babe nicht weit von Georgenberg oder Szombathely ben Sunsborf) seben kann, perftopfen fie fich oft felbst ihre Abern, und öffnen fich neue. -Ja es gibt in Ungern auch Sugel und Berge, die auf abnliche Art aus Baffer entstanden find. -
- 5. Salzige Waffer werden in Ungern auch nicht felten ange-
- a) Salgfaure Baffer (Muriatische), die Ruchenfalz enthalten, bei Sovar im Scharoffer Comitat und an mehreren Orten

bes Marmaroscher Comitats, theils in Salzgruben, theils in Quellen. Auch an andern Orten sehlen sie nicht; benn im Arver Comitat erhält der Bach Szlanicza seinen ersten Ursprung aus salzigen Quellen; im Liptauer Comitat ist ben Hibbe ein ahnliches Basser; in dem Muro-dravischen-District des Szalader Comitats untersuchten die Verfasser selbst eine Salzquelle.

- b) Alkalische sind am häusigsten. Denn die ganze niedere Sbene, vom linken Ufer der Donau an die an die Berge, ist mit Gumpfen bedeckt, die Goda enthalten. Einige enthalten auch das so genannte Glaubersalz (Sal mirabile Glauberi, oder Sulphas Sodae), und zwar die Gumpfe, die zwischen dem rechten Ufer und den mittelländischen Bergen zerstreut sind; zwischen den Ofner Weinbergen ist es im Wasser mit etwas Bittersalz vereinigt; ben Sarkeresztur-Aba, auf dem Gute Szent Ivan ben Stuhlweißenburg, und an andern Orten des Stuhlweißens burger Comitats, steckt es mit etwas Goda im Wasser.
- c) Salvetetfaure Baffer (Aquae nitrosae), in denen fich falpeterfaurer Kalk, oder falpeterfaures Bitterfalz befindet, find durch die ganze große Ebene in den Brunnen nicht felten, und die Ofner enthalten auch falpeterfaure Pottafche.
- d) Bittere Waffer, bie Bitterfalz (Sulphas Magnesiae) enthalten, findet man zwischen ben Ofner Beinbergen und im Dorfe Budaörs. —
- e) Maunhaltige Waffer find ben ber alten Maun-Officin unter Parad ben bem Berge Matra, ben Erdo benge auf bem Telkebanner = Vorgebirge, ben Sarisap im Graner Comitat.
- f) Vitriol-Wasser kommen meistens in Bergwerken vor; hierher gehören besonders die so genannten Cement-Wasser zu Schmöle
  nig (Szomolnok) im Zipser Comitat und zu Herrengrund (Vallis
  dominorum), nicht weit von Neusohl, die mit schwefelsaurem Kupfer (Rupservitriol, Sulphas Cupri, Sulphate de cuivre) geschwängert sind \*). In den Steinkohlengruben ben Vasas,
  einem Dorse im Baranyer Comitat, sindet man Wasser mit Ei-

<sup>\*)</sup> Ein ähnliches Cement-Wasser hat man auch im Sisenburger Comitat zu Bernstein, in den dasigen Schwefel- und Steinkohlengruben (Baterl. Bl. 1814, S. 269), wie auch zu Nagy Banya und zu Iloba. (Siehe unten in der Beschreibung der k. Bergstadt Nagy Banya, Anmerkung des Herausgebers.)

senvitriol (ober schwefelsaurem Eisen, Sulphas forri) geschwängert; ein ähnliches quillt ben Ropya im Neograder Comitat hera vor, bas als Bab gebraucht vielen Uebeln abhilft. —

## e) Galge.

Unter ben Salzen ift in Ungern am häufigsten bas Ruchen. Falz, die naturliche Soda, bas naturliche Glaubersalz, und ber aturliche Salveter. —

- 1. Das Küchensalz (Kochsalz, Steinsalz, Sal gemmae, Murias sodae, natürliche salzsaure Soda) ist an zwei Orten in ungeheuren Massen unter ber Erbe besindlich, im Sarosser und
  Marmarosser Comitat. In jenem be; Sovar (einem Dorse)
  wurde es bis 1750 als Steinsalz gehauen; in diesem Jahre aber
  erfüllte hervor gebrochenes Wasser die Salzgruben, und bas
  Küchensalz wird nun gesotten; in diesem breitet es sich viele Meilen weit aus, und reicht in eine noch unbestimmte Tiese, und
  wird schon seit vielen Jahrhunderten in ungeheurer Menge gewonnen. (Die Gewinnung des Küchensalzes gehört in Ungern
  auch zu den Kronrechten; kein Privatmann darf entbeckte Steinsalzgruben oder Salzquellen benutzen. Die Salzpreise werden
  jedoch nur mit Bewilligung der ungrischen Reichsstände vom Könige erhöht.) —
- 2. Nach bem Küchensalze folgt an Menge die natürliche Soba, (kohlensaute Soda, Carbonas sodae), und das seltnere natürlische Glaubersalz (die schwefelsaure Soda, Sulphas sodae). Diese beiden Salze werden in den erwähnten salzigen Wassern erzeugt, und bedecken als Schnee den sandigen Boden. Das letzte findet man jedoch auch in den Sümpfen selbst, als eine feste und 2 bis 3 301 diese Masse. Die natürliche Soda, oder das so genannte natürliche Laugensalz, von den Ungern Szekso genannt, sindet man vorzüglich in großer Menge auf den Haiben um Debretzin im Bibarer Comitat, und braucht sie zur Bereitung einer sehr schwenen und guten Seise, die unter dem Namen der Debretziners Seise bekannt ist. Mit ihr sindet man auch auf diesen Hais den das natürliche Glaubersalz vereinigt.
  - 3. Naturlicher Galpeter (falpeterfaure Pottafche), finbet fic

Topogr. fat. Archiv. I. B.

<sup>\*)</sup> Auch in den Soda-Seen im Bibarrer Comitat, wovon unten ein eigener Auffaß folgt. (Anmerkung des Herausg.)

in Ungern auch in nicht geringer Menge. — In Ofen fest er sich in den Weinkellern an, in Ris-Tapolosan an den Manern. Dieses ist vielleicht nur bas Aphronitrum, ober Alcali calcareum, Mauersalz, das irrig Salpeter genannt wird, — ob man es gleich dazu braucht, — und eine mit Kalkerde vermischte unzeine natürliche Soda ist. — Merkwürdiger ist, daß sich ben Nyiregyhaz und an andern Orten des Szaboloser und Szathmarer Comitats, der natürliche Salpeter so wie die natürliche Soda, aus dem Boden erzeugt, und von den Einwohnern in Menge gesammelt wird. — Sonsk wird noch in Ungern eine Menge Salpeter auf die gewöhnliche künstliche Art gewonnen. —

4. Auch findet man in Ungern noch andere Salze in fester Gestalt: natürlichen Alaun ober Wissegrad (ober Plintenburg), ben Parad, ben Bereghszasz und Nagy Begany\*); natürliches Bittersalz, schwefelsaure Talkerde (Magnesia vitriolata, Sulphas Magnesiae), ben Gran (Esztergom, Strigonium), auf dem Thomas und Schlosberge ben Beindorf, nicht weit von Ofen, ben Parad zwischen den zwen Alaun Officinen, und ben Mehadia; endlich sind die schwefelsauren Salze in Verbindung mit metallischen Kalken (ober nach der neuen chemischen Sprache mit Metalloryden, Sulphates metallorum), besonders des Kupfers und Eisens (Kupfervitriol und Eisenvitriol), in den Bergwerken ben Herrengrund, Schmölnicz, Neusohl, und and bers wo nicht selten. — Auch sindet man ben Herrengrund Koshaltvitriol, oder schwefelsauren Robalt. —

# f) Rorper, die dem Mineralreiche eigentlich fremd find.

In der Erdkruste finden sich außer den bieber angezeigten Körpern noch andere, die man auch jum Mineralreiche zühlt, die aber ihren Urspreng dem Pflanzen oder Thierreiche, wenigstens der Form nach, verdanken, und Zeugnisse von alten Erd Revolutionen sind. hieher gehören:

<sup>\*)</sup> Eine neue und schr intereffante Beschreibung des coten Beregher Alauns, von Saberle, Prof. in Peft, siehe im Sesp. 1817, S. 145. (Anmerkung des Herausgebere.)

## 1. Aus bem Pflanzenreiche.

a) Berfteinerte (petrificirte) Holger (Lythoxyla), die in den meiften bergigen Comitaten nicht felten angetroffen werden \*).

b) Steinfohlen. Bon biefen finden fich Schichten im Bar-Ther Comitat bei Fenyo Kosztolan, und in ber Entfernung einer Stunde vom Dorfe Kis Tapolcsan, zwischen Ochemnis und Rremnit im Baricher Comitat, im Thuroczer Comitat bei Also und Felso Rutka, im Bobler bei Radvan und Brezno-Banya (Briedk), im Resgrader bei Kis Terenye und Somoskö, im Borfcoder Comitat bei Dios-Györ zwischen ben Weinbergen, im Bipfer zwischen Poratsch und Iglo ober Reudorf, im Bibarer zwischen Also-Verzar und Szerbesd, im Krassover zwie ichen Steierdorf und Domann, und an anderen Orten des Banate; im Stalaber bei Deklenicta und Sterbabeln am Ufer ber Mur, im Eifenburger bei Mariasborf, im Dedenburger bei Banborf, im Brennberg, nicht weit von Nyek und Kophaza, im Comorner bei Zsemlye, im Graner bei Domos, im Begorimer zwischen Balaton Fökajar und Siofok am Ufer bes Platten-Gees, im Tolner bei Warallya, und Nagy Manyok, im Baranper bei Nadasd, Baffas, Funffirchen, und anderen Orten. - (Bis jest werden die reichen Steinkohlengruben bei Debenburg am meiften genutt. - Die übrigen Steinkohlengruben bat man bis jest noch wenig ju benugen angefangen, ob dieß gleich bei bem großen Holzmangel, ber viele Gegenden Ungerns bruckt, und wegen bes ftorfen Bergbaues febr munichenswerth ift \*\*).

Denfelben Ursprung hat bas Bergohl (Erbohl, Steinohl, Petroleum), das bei Peklenicza mit Baffer hervor quillt, und weldes man bei Dragomirfalva im Marmarofder Comitat um Schwefelwaffer, und bei Borfa bemerkt, und basjenige, welches in

3 \*

<sup>\*)</sup> Es gibt im Sarosser und Abaujvarer Comitat viele Quellen, wels che die besondere Eigenschaft haben, das Holz, besonders die Esche, zu opalistren, oder in ein ganz dem Opal ähnliches Gestein zu vers wandeln, daher der ungrische Holzopal. (Lübeks patr. Wochene blatt 1804, 4 B. G. 38.)

<sup>\*\*)</sup> Steinkohlen gibt es auch ju Sarisap im Graner Comitat (beschrieben im hesperus 1817, S. 137); bei Peterwardein (beschrieben von Schams in den Baterl. Bl. 1814, S. 287). Anm. d. herausg.

in Ungern auch in nicht geringer Menge. — In Ofen sett er sich in ben Weinkellern an, in Ris-Tapolcsan an ben Manern. Dieses ist vielleicht nur bas Aphronitrum, ober Alcali calcareum, Mauersalz, bas irrig Salpeter genannt wird, — ob man es gleich dazu braucht, — und eine mit Kalkerbe vermischte unzeine natürliche Soda ist. — Merkwürdiger ist, daß sich ben Nyiregyhaz und an andern Orten des Szabolcser und Szathmarer Comitats, der natürliche Soda, aus dem Boden erzeugt, und von den Einwohnern in Menge gesammelt wird. — Sonst wird noch in Ungern eine Menge Salpeter auf die gewöhnliche künstliche Urt gewonnen. —

4. Auch finbet man in Ungern noch andere Salze in fester Gestalt: natürlichen Alaun ober Wissegrad (ober Plintenburg), ben Parad, ben Bereghszasz und Nagy Begany\*); natürliches Bittersalz, schwefelsaure Talkerbe (Magnesia vitriolata, Sulphas Magnesiae), ben Gran (Esztergom, Strigonium), auf bem Thomas- und Schloßberge ben Weindorf, nicht weit von Ofen, ben Parad zwischen den zwen Alaun-Officinen, und ben Mehadia; endlich sind die schwefelsauren Salze in Verbindung mit metallischen Kalken (ober nach der neuen chemischen Sprache mit Metalloryden, Sulphates metallorum), besonders bes Kupfers und Eisens (Kupfervitriol und Eisenvitriol), in den Bergwerken ben Herrengrund, Schmölnicz, Neusohl, und ans bers wo nicht selten. — Auch findet man ben Herrengrund Kobaltvitriol, oder schwefelsauren Kobalt.

## f) Rörper, die dem Mineralreiche eigentlich fremd find.

In der Erdkruste finden sich außer den bisher angezeigten Körpern noch andere, die man auch jum Mineralreiche zühlt, die aber ihren Urspreng dem Pflanzen - oder Thierreiche, wenigstens der Form nach, verdanken, und Zeugnisse von alten Erd - Nevo-Iutionen sind. hieher gehören:

<sup>\*)</sup> Eine neue und schr interessante Beschreibung des coten Beregher Alauns, von Saberle, Prof. in Post, siehe im Hesp. 1817, S. 145. (Anmerkung des Berausgeberg.)

## Die Atmosphäre.

Die ungrische Atmosphäre ist nach Verschiedenheit der Orte i verschiedener Beschaffenheit, die man aber bis jest noch ' k genug beobachtete. Hierher gehört:

## a) Die Temperatur der Luft.

Dag die Luft auf der Cbene viel kalter fei, mit einer Berebenbeit, die in den Sommer-Monathen mehr fühlbar ift, bas icon Mehrere bemerkt. - Das aber die Temperatur ber t an verschiedenen Orten bochft verschieden sein muffe, erhellt n aus bem bisber Befagten. - Der Gonee, ber in bem lichen Theile ber untern Chene felten 14 Lage liegen bleibt, nilgt auf den nordlichen Gebirgen, wo er gemeiniglich im ptember fallt, kaum por ber Mitte bes Junius, und in ben alern der Liptauer=, Bipfer = und Marmarofcher Alpen st ewiger Schnee. Der Roggen (bas Korn) wird in bein lichen Theile bes Reichs gegen ben 20. Junius reif, ju welcher t es im Zipfer Comitat und den andern nordlichen Comita-en m verblübt ift; bingegen auf bem Borge Rofalia bei Frakno irchenstein), und in den bem Tatra benachbarten Orten fangt im Frubjahr gefdete Roggen erft gegen bie Mitte bes Julius blüben an, und wird im September geschnitten, wenn ibn it der Frost zuvor verdorben hat.

# b) Der Druck und die Dichtigkeit der Luft. Diese ist wegen der großen Berschiedenheit der Höhe sehr verzweben. — Zu Pesth steigt das Quecksilber im Barometer auf Boll und fast 7 Linien; zu Leutschau im Zipser Comitat auf '11"; auf dem Krivan auf 20'5", und auf der Lomniger bige nur auf 20' 12" \*).

## c) Bestandtheile ber Atmosphäre.

Bas für ein Berhaltniß des Stickgafes (gas azoticum), bes werftoffgafes (gas oxygenium) in der Utmofphare Ungerns,

Ĺ.

<sup>9)</sup> Eine Tabelle über Die Berschiedenheit ber auf zwei verschiedenen Puncten, zu Raschau, und auf einem 3 Stunden entfernten Gebirge, durch ganze zwei Monate (März und Aprill 1812) beobachteten Thermometer und Barometerhobe von Liedeman, fouint im hez sperus 1813, Nr. 49 vor. Ann. des herausg.

und mas fur eine Mifchung von anbern fluchtigen Beftanbtheilen in derfelben fei, ift bis jest gwar noch durch feine Experimente bestimmt; aber daß beides an verschiedenen Orten verschieden fein muß, lägt fich fcon aus bem bisher Befagten leicht fcbließen. — Die mit blogem Gande bedeckten weitlaufigen Striche, bie großen Ebenen, die großen Striche von Balbern, Die große Menge von Geen und Gumpfen, die faulbare Dunfte aushauchen, die große Monge und Verschiedenheit salziger Baffer, die im Sommer fcweflichte und andere Dampfe aushauden, die ungablbare Bahl ber Cauerbrunnen, die beständig fob-Tenfaures . Bas aushauchen, die gahlreichen Bergwerke und Schmelzbutten u. f. w., muffen nothwendig, indem fie einen Theil ber Atmosphare einfaugen, eine andere von fich geben, und verschiedene andere flüchtige Materien aushauchen, in ihr bie verschiedensten Veränderungen bervor bringen, und nicht bloß auf das Leben der Thiere und die Begetation der Pflanzen, sondern auch auf die Glektrieitat, und andere Gigenschaften ber Luft ibre Birkung außern \*),

## d) Meteore (Lufterscheinungen).

Da die größern Berge naturliche Leiter ber Gleftricitat und gleichfam Magnete ber Nebel und Bolfen find, fo find die Rebel und Gewitter zwischen ben Bergen baufiger, und auf bem flachen gande feltener, welches baber, wenn ber Gubwind nicht einen Landregen mitbringt, oft an Durre leidet, weil der, obgleich häufige Thau ben Mangel bes Regens auf lange Zeit nicht erfegen kann. — Heftige Birbelwinde, von benen einer vor wenigen Jahren bei Nagy Karoly einen Theil bes Balbes auswurzelte, und Morblichter (Aurorae boreales) werden felten bemerkt. - Moch zwei andere fehr merkwurdige Phanomene, die auch in Aegypten von den Frangofen beobachtet wurden, werden bier angemerkt. — Das eine besteht darin, bag wenn man im Sommer des Nachts fich in einem Thale ober auf einer Ebene befindet, man plotlich aus einer kalten Luft in eine viel marmere kommt, bie nur auf wenige Schritte verbreitet ift, und bieß bemerkt man oft in einer Stunde brei bis vier Mahl; bas andere Phanomen ftellt bem Muge Baffer bar, bas in einem

<sup>&</sup>quot;) In den Sebenen bemerkt man öftere eine Art von Paffat = Binden pon Morgens 8 Uhr bis Rachmittags 5 - 6 Uhr.

großen See verbreitet ift, aus welchem Masser Tempel und andere Gebäube gleichsam wie -aus überschwemmten Gegenden hoch , hervor zu ragen scheinen. — Dieses Phanomen ist auf der Ebene im Sommer haufig, und erscheint, wenn man nach Often hinzsieht, ein ober ein paar Stunden Bor- und Nachmittags; die Ungern nennen es in ihrer Sprache Deli Baba (die mittägige Geze oder Zauberinn), und es ist von der Fata morgana der Italiener verschieden. — (Beides ist jedoch eine optische Lauschung, welche, wie die Physik lehrt, in Luftschichten von verschiedener Dichtigkeit nache an der Erde entsteht, so daß man von entsernsten Gegenständen Vilder in der Luft schweben sieht \*).

## e) Canale.

Die Urfachen, welche bem Reiche Ungern die gegenwartige Beftalt und Beschaffenheit gaben, entstehen bloß von den Caadlen, burch die an mehreren Orten Gumpfe in Biefen und Mecker verwandelt find. Die vorzüglichsten berfelben find im De-Denburger Comitat dach ben Sumpf Hansag; im Wegprimer Sei Marczaltó und Pápa; im Szafader bei Keszthelv; im Oumegber bei Csurgo, Nagy Attad, Szigetvar; im Cfongrader - bei Vasarhely; im Bekesser bei Csaba; im Torontaler bei Satfeld. Die merkwurdigsten aber find fene, welche bie Liebe Der Könige zum Volke, und zu ihrem eigenen Vortheil zieben Ließ; dabin geboren die Canale, die im Banat zur Austrocknung Der Sumpfe bei Berfchet, und von bier durch ben Alibunarer-Sumpf angelegt find; bann jener, ber burch ben Berfavaer-Sumpf von Detta bis Margitiga gezogen ift; biejenigen, welde durch das gange Temesvarer und Torontaler Comitat, um bie Bega und Temes abzuleiten, gezogen worden find; endlich ber Francisci = Canal , ber jum Bortheile ber Schifffahrt die Donau mit ber Theiß verbindet. (Er murbe von den Gebrudern von Kis angelegt. Ge. Majeftat Frang II. unterftugte bieß patriotifche Unternehmen burch einen Beitrag, baber bie Benennung bes Canals. - Ueber ben Frangens Canal folgt ein eis gener Auffat weiter unten \*\*).

<sup>\*)</sup> Ueber eine abnliche Erscheinung, bei Lipocz im Sarosser Comitat beobachtet, schreibt Herr Prosessor Sennowig in den Naterl. Bl. 1811, Nr. 7. S. 42. Anm. des Herausg.

<sup>&</sup>quot;) In Syrmien ward die Wiederherstellung des rönischen Jarcsina-

## Buftand ber ungrischen Flora.

Die Verfaffer bemerten, daß fie basjenige, was fle von D. phofifchen Befchaffenbeit Ungerns vortrugen, vorzüglich beffire gen anführten, damit es beutlich werde, wie in Ungern be verschiedenartigsten Pflanzen ihre Beimath finden konnten. Gewiß, wer Ungerns geographische Breite, die zwischen dem 44° und 50°, und die gange, die zwischen dem 33° und 42° verichieben ift, feine Erhebung über bie Oberflache bes Meeres, bie mit 1327% frangolischen Rlaftern verschieden ift, seinen Boden, der die verichiedenartigsten Erden enthalt, seine verschiedenartige Bitterung, und andere folche Umftande, die auf die Vegetation Einfluß baben, überdenft, wird leicht einsehen, daß Pflanzen aller Art, nur bie ber beißeften Gegenden ausgenommen, in biesem Canbe jur Begetation einen bequemen Ort finden fonnten. - Die Verfaffer beweisen dieß durch die Angeige ber verichiedenen Bohnplate der Pflangen, und burch bie Ungeige ver-Schiedener feltener Pflangen, die man in Ungern findet. Ungern bat nicht nur alle Pflanzen, die in den übrigen europaischen Reichen in den Balbern, auf Felbern, Wiesen, auf sonft bebautem Boden, auf Schutt, in fumpfigen Gegenden und im Baffer vorkommen, und die feltneren Gewächse Defterreichs, fondern auch febr viele des nordlichen und füblichen Europa, viele Alpinische und Meerpflangen, viele Gibirische, einige Afrikanische, und felbst einige Amerikanische. -

In dem ersten Bande der Flora haben die Verfasser 100 seltene ungrische Pflanzen beschrieben (von Seite i bis 104), und in guten Aupfern dargestellt. — Diese Pflanzen sind in der Eingangs erwähnten Recension in den Oesterreichischen Unnalen 1802 einzeln aufgezählt.

Canals icon 1810 beschloffen. Siebe Baterl. Bl. 1810, Nr. 14, S. 146.

## Die Rarpathen.

Bur Seite 4 und 7.

(Baterl. Blätter 1813, G. 121.)

(Ueber diese merkwürdige Gebirgskette, Karpathen genannt, siehe Brezdeczsch topographische Beiträge Jahrgang 1802, und vorzüglich 1807, von Herrn Sarteri in dessen Naturwunder des österreichischen Kaiferthums 1810, 1 Th. S. 159 eingeschmolzen. Die Literatur über die Karpathen und die Beschreibung derselben steht in Windisch's ungr. Magazin 1783, S. 3—47. Item 1787, S. 34 und 257.)

Diefes majeftatifche Gebirge, welches ichon in ber Prefiburger Gespanschaft in fanften Erbohungen anfängt, läuft an ber norbli-Gen Granze Ungerns bis nach Siebenburgen fort, erhebt fich im Liptauer Comitate icon zu einer beträchtlichen Größe, wo ber Krivan den übrigen Bergen den Vorrang in der Sohe streis tig zu machen fucht, und fteigt bann endlich in Bipfen zu ben Eoloffalischen Bergen binan, welche in der Reihe europäischer Gebirge, gleich nach den Schweißer = und Tiroler = Alpen, bie Zweite Stelle einnehmen. Drei Spigen find es vorzuglich, Die vor ben übrigen beträchtlich bervor ragen, die Lomnifer, Ochlagendorfer und Gerleborfer - Spite. Die erfte ift die fteilfte und größte, und fbefteht aus vielen ichroffen und unguganglichen Relfenmaffen, zwischen welchen ein ewiger Winter berricht, und Die kaum noch fur Gemsen und Steinbocke bewohnbar find. 3wifchen ihr und ber Ochlagendorfer = Gpige befindet fich ein tiefes Thal, in welchem bie Rahlbach einen berrlichen Wafferfall bilbet, und fich bann unweit Lomnit mit ber Poper verbindet. Wer von oben in dieses That hinab fieht, dem schwindelt vor ber erstaunlichen Liefe, und die Rabibach erscheint ibm wie eine auf bem Papier gezeichnete Ochlangenlinie, Die fich in verschiebenen Rrummungen jum Thale binaus windet. Sat man biese Kluft überftiegen, fo kann man die Schlagendorfer : Spige, fo bald man fich nur einmahl burch bas Rrummbolg hindurch gearbeitet hat, fon leichter binan flettern, benn ber Rucken bes Berges ift giemlich breit. Die berühmte Konigenafe, ein fteiler, aus bem Bebirge in Form einer Dase bervor ragender gete, ift unter bem

Gipfel befindlich. Kein herrlicheres Schauspiel, als der Anblick ber aufgehenden Sonne, wenn sie die steilen Spigen der Berge röthet, und nach und nach ihren Purpur über das ganze Gebirge und die weite Gegend verbreitet. Da fühlt man sich zu großen Ideen gestimmt und verliert sich in tiefe Bewunderung des großen Schöpfes und seiner Werke.

Der faure Brunnen, der am Fuße dieses Berges entfpringt, wird im Sommer von ben Bewohnern ber umliegenden Ortschaften häufig besucht. Gein Baffer, bas aus einem Felfen quillt, ift flar wie ber reinfte Rriftall, und im Gommer außerst falt. Die Bestandtheile desfelben find fire Luft, Bittererde, und etwas weniges Gifenocher. Dber bemfelben gibt es hoch einige andere Quellen fauren Waffers, die zwar etwas mehr Gifenocher abfegen, aber nicht fo ftark getrunken werden. bei bem Brunnen angebrachten Gebaude, welche noch nicht volle 30 Jahre fteben, find fo ziemlich zur Bequemlichteit der Badegafte eingerichtet. Auf einer Unbobe bat die graffich Cfakische Kamilie auch einige Bohngebaude, nebst einer bolgernen Rapelle. aufführen laffen, welche aber jest feltener ale vorber befucht werden \*). - Die auf den Gebirgen machfenden Pflangen bat Doctor Genersich in feiner Bipfer Flora icon beschrieben. Für Die Mineralogie ber Karpathen ift bis jest noch wenig gefcheben; boch kann die Musbeute nicht fo groß fein, als fur die Botanik. Die Maffe des Gebirges ist Granit, und von Metall findet man keine sichere Spur, so viel auch ber gemeine Mann von Gold. fand und Goldgruben fabeln mag. Auf einem Gange findet man Granaten, die aber febr blag und ju weich find, als daß fie gut geschliffen werden konnten. Die Seen, die bin und wieder von bem berabschinelzenden Schnee gebildet werden, und von den Farben der gebrochenen Lichtstrablen ihre Mamen befommen, find fcon in mehreren Topographien Zipfens beschrieben worden.

<sup>\*)</sup> Unm. des herausg. Ueber biefes Bad fteht auch in den Baterl. Bl. 1812, Nr. 69 eine durftige Nachricht.

## Ueber die vorzüglichsten Seen auf den Karpathen.

Bur Geite 4 und 22.

(Original-Auffan, von herrn Jatob Melger, evangeliftem Prediger in Lomning.)

Die maieftatischen Alpen ber Karpathen find in Sinsicht ihrer Beschaffenbeit und der unermeglichen Reichthumer, die fie enthalten noch sehr wenig bekannt. Diese Erwägung scheint sich in die Hulle eines auffallenden und fast unerklarbaren Phanomens zu fleiden, wenn man bedenkt, wie wenig diefer ichauerlich = erhabene Kolog der Matur, die Aufmerksamkeit berjenigen auf fich gezogen bat, in beren Mitte er fich, von Gewitterwols ten umblitt, gen Simmel erhebt. Der fpeculative Beift bes Staatswohls ift noch nie auf die Ibee gekommen, bas Tatras Bebirge zu einem Born umzuschaffen, aus dem für ihn und feine allgemeinen Staatsbedurfniffe reiche Bortheile gefloffen maren. Bas, um Gold aus feinen innern Gemachern ju gewinnen, unter bem Konige Mathias Cormin geschehen ift, fann gar in keinen Betracht gezogen werden. Es waren bloge Berfuche, mit benen man auf balbem Bege fteben blieb, weil man' bemerkte, daß der Erfolg davon nicht fogleich den großen Er-Jene frubern Berfuwartungen nach Berlangen entfprach. de, tem Karpath etwas abzugewinnen, blieben bis auf die gegenwärtige Beit unbenutt.

Als die sechszehn königl. Zipser Kronstädte sich noch unter polnischer Herrschaft befanden, war man zu jener Zeit von Seizten der Regierung sehr bemüht, aus dem Tatra-Gebirge, in mestallurgischer Hinsicht, einige Vortheile zu ziehen. Es sind deshalb des Bergbaues kundige Manner nach dem Zipserlande die in der Kronstadt Bela ihren Sit hatten, mit den Aufträgen geschickt worden, um zu untersuchen, in welchen Gegenden des Gebirges und auf welche Art mit Nuten dort Bergwerke angeslezt werden könnten? Allein die Resultate von den begonnenen Untersuchungen waren von keiner sehr großen Bedeutung; die Blamme des Eisers verlosch geschwind, und die diamantnen

Pforten, die zu ben Schagen bes Karpaths führen, find nichte emriegelt worben \*).

Obne Zweifel aber mare so wohl die ungrische als pointfcbe Regierung in ben verfloffenen Beiten vielleicht mehr auf jem e Shake ber Matur bedacht gewesen, wenn es fruber Manner ge geben batte, bie von ben Karpathen belehrende und intereffant Befdreibungen geliefert hatten. Go aber blieb von diefer Ge= te dem ungrischen Vaterlande ber Karpath bis in die Mitte de-17ten Sabrbunderte fast gang unbekannt: benn feinem gelebeten Mineralogen fiel es bis auf diefen Zeitpunct ein, die Karpa= then in mineralogischer und naturbiftorischer Sinfict zu befte = gen. Ja auch bis auf die gegenwartige Zeit weiß ber Geniu & ber ungrischen Literatur noch febr wenig ober gar nichts von tex Befcaffenbeit ber farpathischen Gebirge ju fagen. Gie find ibras zum größten Theil noch eine mahre terra incognita, beren Erba = benbeiten und Maturfeltenheiten auf eine begeisternde Urt bent Naturfreund und Kenner ber Mineralien ju Entdeckungen vost bochftem Gewichte einladen. Es find zwar partielle Befchreibungen von den Rarpathen vorhanden, in welchen mehrere @= genden und Partien desfelben bezeichnet und befdrieben merben allein fie find nicht gang vollkommen, und wenn man fie alle gufammenrafft, fo liefern fie boch noch fein erhabenes und ergreifendes Gemalde, bas dem Beobachter und Bewunderer ber Ma= tur, mit all ben Schaken in die Augen fallen murde, mit melchen die gutige Ratur den Karpath aus bem Thier-, Pflan=

<sup>\*)</sup> In dan ältesten Zeit-Spochen schien man mit mehr Ausmerksamkeit, als in der neuern Zeit, den Kaupath beachtet zu haben. Die Deutschen, die unter den Königen Gei sa II. und Bela IV- in Ungern eingewandert sind, haben sich unendliche Mühe gegeben, die Telsen des Tatra-Gebirges auf dem Wege des Bergbaues zu benutzen. Dieß beweisen noch die Spuren, die von ihren berkulisschen Arbeiten und Bemühungen in dieser hinsicht hier und da in den Karpathen zu sehen sind. In dem Dorse Groß-Schlagendors (Nagy Szalok), das fast am Tuße der Karpathen liegt, wohnten einst lauter Berghauer; daher hat auch der Ort ihres Ausenthalts, um den herum noch ganze Haufen von Schlacken gefunden werden, zu ihrer Zeit Schlagendorf geheißen. Die Sinwohner der Orfer Botsdorf, Stolln, Gerlsdorf und Mengsdorf, die ebenfalls am Suße des Tatra-Gebirges sich besinden, haben in den alten Zeiren im Karpath auch sehr fark den Bergbau betrieben.

Jen = und Mineralreiche wirflich recht milbe und großmuthig, ja bis jum leberflusse angefüllet hat \*). Betrachtet man ben Karpath aus diesem Gesichtspuncte, so stellt er eine sehr edle und Koftbare Stufe bar, die einst ber Zeit-Genius von ihrer rauben Schale befreien und ihr einen zweckmaßigen Plat in der Mosaik des Staatsreichthums anweisen wird \*\*).

Auf diesen, in so mannigfaltiger hinsicht außerst merkwurbigen Karpathen, die auf der nördlichen Granze Ungerns den Central Punct von so manchen Naturwundern ausstellen, bei deren Unblick der menschliche Geist in tieses Staunen und Nachssinnen versinkt — befinden sich auch so manche Seen, von sehr verschiedener Gestalt und Größe. Bon großem Gewichte und einer unnennbaren Ersprießlichkeit sind die Seen für die subkarpathischen Bewohner des Zipser Landes. Die einzige Poprad bewässert den ganzen, sehr stark bevölkerten westnördlichen Speil der Zips, von Lucsiwna an die Granzen Galiziens ; und schwerlich wurde dieser Fluß mit seinem Wasser vermögend senn, die Bedürfuisse der Zipser in Bezug auf das Treiben der viesen Mahlmühlen, die sich an dessen Ufern besinden, zu befriedigen, vorzüglich wenn burre Jahre eintressen, wenn seine Flusen,

<sup>\*)</sup> Siebe hierüber weiter unten des Sipfer Comitat. — Ein großer Renner des Tatra-Gebirges in der Zips ift der evangelische Prediger zu Räsmark, Herr Christian Genersich. Bon ihm foll nächstens im Publicum eine umständliche Beschreibung der Karpathen erscheinen. Da Genersich mit seiner großen Borliebe für die Gebirge, auch eine seltne Kenntniß der Mineralogie verbindet, so läßt sich von ihm in dieser Rücksicht etwas Wichtiges erwarten.

Bergspiße in der Liptauer Gespanschaft, unter dem Namen der grosse Kriwan, auf dem Waager (Wazseczer) Terrain zu merken. Dieses Kriwan, auf dem Waager (Wazseczer) Terrain zu merken. Dieses Ferg ist außerordentlich reichhaltig an Gold, Silber und Antismonium. Das hiesige Antimoniumerz soll das so genannte Antimonium Solare (Stidium rudrum L.), rothes Spießgladerz senn, dessen Bestandtheile Schwesel, Spießgladkönig und etwas Arsenik sind. Bon den arsenikalischen Theilen erhält es die rothe Karbe. Ein diesem Antimonium ähnliches (das einst im Jahr 1714 der Arstisk Kletten berg von dem polnischen Könige Aug ist zum Goldmachen verlangt haben soll) dat man auch nach Stopolis und Kronstod til Aussagen zu Frepberg und Braunsdorf in Sachsen gegraben. — Einst soll man es auch zu Falso Banya und Krentonig gefunden haben.

then nicht die fteten Ausfluffe aus ben Geen ergangen und im notbigen Bleichgewichte erhalten wurden. Die Geen auf bem Rarpath find alfo' die perpetuellen Cifternen, bie ben Strich Landes unmittelbar am Bufe bes Tatra, Trof ber anhaltenbe ften Durre, binlanglich bewässern. Gin großer Bortbeil fur bie Bewohner ber gangen Bips! benn fullen Regenguffe nicht bie fleinen Bebirgebache mit Baffer an, die ihre weit von ber Dom per entfernten Fluren befeuchten, oder aber fie trocknen bei ftrenger Ralte im Winter oft gang aus : fo gefdieht es febr oft, baf fich Menichen aus ben entfernteften Bipfergegenden, als: ans Leutschau und den umliegenden Orten, aus Donnersmart, Granig, Rubach, Gisberf, Riftorf, Durand, bann weiter binunter, aus Majerka, Rolaceko, Jakubian, Neu Laibel u. f. w. ja fogar oft bis aus bem Garofer Comitate und aus ben ent fernteften Orten, bie an ben nordlichen Grangen Baligiene lie gen, - unter bem Rarpath, wo immer Baffer genug ift, mit ihrem Getreibe einfinden, um basfelbe bier ju vermablen.

Wenn man nur aus diesem einzigen Gesichtspuncte der Rutbarkeit die karpathischen Seen betrachtet, ohne babei auf anbere naturhistorische und mineralogische Rücksichten zu achten, fo verdienen dieselben ichon immer angeführt und beschrieben zu werden.

Diese so erspriefilichen Geen, ble ber Gebirgswanderer auf ben Karpathen bald in einer hohern bald niedern Lage, zwischen ben schauerlichsten Felsenschluchten antrifft, sind zum Theil in ber Liptoer - und Zipfer - Gespanschaft, zum Theil aber auf berjenigen Seite bes Gebirges, bas schon zu Galizien oder Polen gehört. Der Bahl nach sind bie vorzüglichsten und merkwürdigsten Seen folgende:

1) Der Pribiliner - Gee. Diefer liegt im Liptoer Comitate. Geinen Ramen erhielt er von dem Dorfe Pribilina, bas an bem Fuße berjenigen Felfen liegt, zwischen welchen sich ber Gee befindet, und von dem es ungefahr 3 Stunden weit entfernt ift.

Der Zugang zu biesem See ift febr beschwerlich. Er liegt oberhalb eines machtigen Bafferfalles, ben man, wenn man zu bem See gelangen will, paffiren muß. Felsen von ungeheurer Erbe umzingeln ihn. Die Hauptfelsen, bie bas Thal bilben, wilchen welchen er eigentlich, aber in einer machtigen Bobe, liegt,

heißen Towanova und Hlina. Durch die ungeheure Schlucht biefer Bergspigen führt ein Weg nach Galizien.

Die ungemein großen Felsen, die ben Pribiliner : Gee einfoliegen, find Urfache, bag er von ber Gonne febr wenig beichie. nen wird, und bag er baber fast bas gange Jahr hindurch mit Eis bedeckt ift. Nur im Monate August befreit ibn jum Theil von feiner Decke ber milbe Strahl der Sonne. Die Liefe bes Gees ift ungeheuer. Geine größte Siefe foll 200 Rlaftern betragen. Geine Form ift teffelformig. . Muf feiner öftlichen Geite bat er einen Ausfluß, ber bem außerorbentlich ichnellen und reigenden Strome Bela (ber auch fonft bas weiße Waffer, permuthlich von bem weißen Ochaume, ben die Ochnelligkeit feiner Bellen über ben Riefelichichten feines Bettes verurfacht, genannt wird, und ber bei bem konigl. Dominium Grabek in die Baag fallt) ben Urfprung gibt. Diefer, die Bela bildende Musfluß, wird erft in einer Entfernung von 300 Schritten vom Gee. fichtbar, wo er indeß unter bem Steingerolle fortläuft und bann mit einer großen Macht über dem Bafferfalle bervorbricht.

Man behauptet von biesem Gee die Erscheinung der Ebbe und Fluth in denfelben, wie sie im Meere Statt findet; allein nach genauerer Untersuchung und Bemerkung kam man auf die Grundlosigkeit dieser Behauptung, die manche Bewunderer bes Gees voreilig ausgestreut hatten.

Das Thal dieses Sees ift sehr reich an Mineralien. Borsiglich bemerkt man fehr schöne Aupferadern, die in demselben freichen.

- 2) Der grune See. Dieser liegt unterhalb den Bergspieten Oftry und der kleine Kriwan genannt. Sein ganzer Umfang mag ungefähr 200 Klaftern betragen. Er ist vorzüglich merkwürdig, weil aus ihm der Waagsluß (ber sich bei Komorn mit der Donau vereinigt) entspringt. Der Aussluß aus dem See, der den genannten Fluß bildet, ist unmittelbar an den Ufern des Sees nicht sichtbar. Er läuft unter der Erde fort, und in einer Distanz von einigen hundert Schritten fällt der Fluß in das Auge, der von dem ersten Dorfe Waag (Wazsec) bas er bespühlet, die Waag genannt wird.
- 3) Der Tich orber = Gee. Dieser Gee ift febr tief und seine Lage außerordentlich boch. Er liegt unweit dem Dorfe Lichorba in dem Liptoer Comitate, auf dem außerften Gipfel ber

then nicht bie fteten Musfluffe aus ben Geen erganzen und im nothigen Gleichgewichte erhalten murben. Die Geen auf bem Rarpath find alfo' bie perpetuellen Cifternen, bie ben Strich Landes ummittelbar am Ruge bes Tatra, Trog ber anhaltenb. ften Durre, binlanglich bewaffern. Ein großer Bortbeil fur bie Bewohner ber gangen Bips! benn fullen Regenguffe nicht bie Heinen Gebirgebache mit Baffer an, die ihre weit von ber Popper entfernten Fluren befeuchten, oder aber fie trodinen bei ftrenger Rafte im Winter oft gang aus : fo gefdieht es febr oft, bag fich Menfchen aus ben entfernteften Bipfergegenden, als: aus Leutschau und den umliegenden Orten, aus Donnersmark, Granig, Rubach, Gisberf, Rifborf, Durand, bann weiter binunter, aus Majerka, Rolaceko, Jakubian, Neu Laibel u. f. w. ja fogar oft bis aus bem Garofer Comitate und aus ben entfernteften Orten, Die an ben nordlichen Grangen Galigiens liegen , - unter bem Rarpath , wo immer Baffer genug ift , mit ihrem Getreibe einfinden , um basfelbe bier gu vermablen.

Wenn man nur aus biesem einzigen Gesichtspuncte ber Rugbarkeit die karpathischen Seen betrachtet, ohne babei auf anbere naturhistorische und mineralogische Rucksichten zu achten, so verdienen bieselben ichon immer angeführt und beschrieben zu werben.

Diese so ersprießlichen Seen, bie ber Gebirgswanderer auf ben Karpathen balb in einer hohern bald niedern Lage, zwischen ben schauerlichsten Felsenschluchten antrifft, sind zum Theil in ber Liptoer = und Zipfer = Gespanschaft, zum Theil aber auf berjenisgen Seite bes Gebirges, bas schon zu Galizien oder Polen ge-bort. Der Zahl nach sind bie vorzüglichsten und merkwürdigsten Seen folgende:

1) Der Pribiliner-See. Dieser liegt im Liptoer Comitate. Seinen Namen erhielt er von dem Dorfe Pribilina, bas an dem Fuße berjenigen Felsen liegt, zwischen welchen sich der See befindet, und von dem es ungefähr 3 Stunden weit entfernt ist.

Der Zugang zu biesem See ist febr beschwerlich. Er liegt oberhalb eines mächtigen Wafferfalles, ben man, wenn man zu bem Gee gelangen will, paffiren muß. Felsen von ungeheurer Größe umzingeln ihn. Die hauptfelsen, die bas Thal bilben, wischen welchen er eigentlich, aber in einer mächtigen Bobe, liegt,

hiesgen Slawen zu nennen pflegen. Um diesen herum ist ein goldhaltiger Zinnobergang, der nach dem Berichte des Mineralogen Ballerius, Baschgold (Aurum solutum) enthalten soll. Der Zinnober, der hier gefunden wird, ist von hellrother Farbe und hat die Durchsichtigkeit eines Rubins. — Aus diesen beiden Seen und dem angeführten Felkaer-See, entspringt der Fluß, der unter dem Namen des Felkwassers oberhalb Georgenberg in die Popper fällt.

Das Waffer bes Felkaer - Gees ift febr flar und rein. ber nordlichen Seite ber wird Dieser See von einer machtigen Band begrangt, die mit lauter Granaten von verschiedener Grofe, welche in einer graulichen Mutter liegen, angefüllt ift. Defters werben von heftigen Regengugen oder andern Lufterschutterungen, wie auch durch ben Bafferfall von diefer Felfenmauer, gange Blocke, die von Granaten voll find, theils in den Gee, theils in niebere Thaler und Bergichluchten berab gefchleubert. Doch die Granaten, welche bier jum Borfchein fommen, baben keinen großen Werth. Die schaffende Natur hat sie noch nicht an bas Biel ihrer nothigen Reife und Barte gebracht. Sie nehmen baber feine Politur an, Die größern baben gar feine Durchfichtigkeit. - Der ermabnte Granatenberg erftrect fich febr weit. Er foll nach ben Berichten bes Naturforfchers Buch bolg bes Jungern bis an die Donau und in die Gegend von Bgigen ftreiden \*).

6) Das Meerauge ober ber grüne See. Dieser See befindet sich auf dem Kasmarker Terrain, in einer sehr schönen und äußerst romantischen Gegend. Bon der Stadt Kasmark ist er 7 Stunden weit, oder 1½ geographische Meilen entfernt, wenn man nämlich von hier aus die zu den Seefelsen eine gerade Linie zieht. Ungeheure Felsenmassen umgeben den See von einer Seite in der Form eines Halbzirkels. Wenn man sich an die westliche Gränze des Sees hinstellt, so sieht man denselben ganz vor sich ausgebreitet liegen. Seine Ufer dilben mächtige losgerissene Granitbische, die die Macht der Stürme dahin possitit und in seine Abgründe herab geworfen zu haben scheint. Hier und da sieht man dergleichen Felsenstücke auch aus dem Spieges und da sieht man dergleichen Felsenstücke auch aus dem Spieges

<sup>\*)</sup> Siebe hierüber die f. f. pr. Wiener Anzeigen, III. Jahrgang, XII. St. G. 84.

Topogr. flat. Archiv. I. B.

Auf dem Boden des Sees nimmt man neun dergleichen grüne Seeflecken oder Streifen mahr, die eine meergrüne Farbe bekleisdet, und von welchen die grüne Farbe des Wassers herrühren soll. Allein welche Bewandtniß es mit der Natur und der Beschaffensheit dieser Seeslecken hat, und was eigentlich die grüne Strahslendrung des Wassers verursachen mag, hat die jest noch niesmand klar und deutlich an den Tag gelegt. Natürlicherweise muß der Grundstoff, der die grüne Farbe dem Wasser mittheilt, in den Tiesen der Seequellen verdorgen siegen; dieser aber ist die jest noch nicht entdeckt worden. Sicher ließ er sich auf dem Wege chemischer Experimente sinden, die mit dem Wasser angestellt werden müßten.

Im Jahre 1662 hat fich ber grune Gee außerordentlich ftark ergofien, fo bag die Ueberschwemmung besselben die schrecklichsten Berheerungen in den subcarpathischen Gegenden, vorzüglich um Kasmark und die umliegenden Dorfschaften herum, verursacht hat.

Fest an dem See und in der Gegend nahe um benselben, trifft man verschiedene, in pharmaceutischer hinsicht sehr wichtige Kräwter, Pflanzen und Wurzeln an. Un den Gränzen seines Uferkkommt eine Art der besten Brunnenkresse vor. Ferner sindet man hier in Menge Rhabarbara, Rosenwurzel, Angelica, Engelsch, Wolfokraut, Mauerraute, Enzian u. s. w.

Was in einigen Manuscripten, in welchen verschiedenartige Beschreibungen ber Karpathen enthalten sind, und in der abges druckten Buchholzischen Beschreibung des Tatra Bebirges, von einem Lazurgange, der sich in einem Felsen, von dem der Ste begranzt wird, besinden soll, gesagt wird, hat keine Gewisheit. Bu ch bolz der Jüngere sagt, an dem Fuse der höchsten Bergspite, die hier am See sichtbar ist, linker Hand, sollte einst ein großer Stein gewesen seyn, unter welchem sich der Eingang in die Höhle befand, die den Lazurgang verschloß; doch dieser Zugang in die Höhle ware von den Ausländern gar sehr vorsichtig

von Suchholz als die grüne Farbe erzeugende Grund-Princip angeführt: Jungfernhaar darstellt; allein auch Bredeczky hat nichts Gründliches zur Erklärung der grünen Farbe hierdurch zur Welt gefordert. Der Grund, der die grüne Farbe dem Wasser im Meerauge mittheilt, ist also noch ein Geheimniß, das die Natur mit ihrem Schleier bedeckt.

hiefigen Slawen zu nennen pflegen. Um biefen herum ist ein goldhältiger Zinnobergang, der nach dem Berichte des Mineralogen Ballerius, Baschgold (Aurum solutum) enthalten soll. Der Zinnober, der hier gefunden wird, ist von hellrother Farbe und hat die Durchschtigkeit eines Rubins. — Aus diezen beiden Seen und dem angeführten Felkaer-See, entspringt der Fluß, der unter dem Namen des Felkwassers oberhalb Georgenberg in die Popper fällt.

Das Waffer bes Felkaer - Gees ift febr klar und rein. ber nordlichen Geite ber wird diefer Gee von einer machtigen Band begrangt, die mit lauter Granaten von verschiedener Gro-Be, welche in einer graulichen Mutter liegen, angefüllt ift. Defters werden von heftigen Regengugen oder andern Lufterschütterungen, wie auch durch ben Bafferfall von diefer Relfenmauer, gange Blode, die von Granaten voll find, theile in den Gee, theils in niedere Thaler und Bergichluchten berab gefchleubert. Doch die Granaten, welche hier zum Vorschein kommen, baben feinen großen Berth. Die Schaffende Natur hat fie noch nicht an bas Biel ihrer nothigen Reife und Barte gebracht. Sie nehmen baber feine Politur an. Die größern baben gar feine Durchsichtigkeit. - Der erwähnte Granatenberg erftreckt fich febr weit. Er foll nach ben Berichten bes Maturforfchers Buchholz bes Jungern bis an die Donan und in die Gegend von Wgigen ftreiden \*).

6) Das Meerauge ober ber grüne See. Diefer See befindet sich auf bem Kasmarker Terrain, in einer fehr schönen und außerst romantischen Gegend. Von der Stadt Kasmark ist er 7 Stunden weit, oder 1½ geographische Meilen entfernt, wenn man nämlich von hier aus bis zu den Seefelsen eine gerade Linie zieht. Ungeheure Felsenmassen umgeben den See von einer Seite in der Form eines Halbzirkels. Wenn man sich an die westliche Gränze der Sees hinstellt, so sieht man denselben ganz vor sich ausgebreitet liegen. Seine Ufer bilden mächtige losgeriffene Granitbioke, die die Macht der Stürme dahin postirt und in seine Ubgründe herab geworfen zu haben scheint. Hier und da sieht man derzleichen Felsenstücke auch aus dem Spieges

<sup>\*)</sup> Siebe hierüber die f. f. pr. Wiener Anzeigen, III. Jahrgang, XII. St. G. 84.

Topogr. flat. Archiv. I. B.

Gefchlechts in die kaiferliche Schaftammer gekommen ift — weil Rlein beffen ausbrucklich erwähnt. Auf diese Art fallt alles Fas' belhafte in Bezug auf ben Karfunkelthurm weg \*).

g. Der weiße Gee. Diefer Gee befinbet fich auf bem Belaer = Gebiethe. Er ift etwas größer als die zwei zulest genannten, aber nicht fo tief als der grune. Er liegt über einer ausgebreiteten Unbobe, etwa eine Stunde weit, nordwarts von bem Bufammenfluffe ber beiben Bergftrome, die aus bem grunen und ichwarzen Gee kommen. Bon feiner westlichen Geite ichliefen ibn die fo genannten weißen Geefelfen ein, die die lette erbabene Granitmand bes tatraifden Urgebirges bilben. Bon Dorben ungingeln ibn etwas fanftere Berge. Unter biefen Gebirgsmaffen, die fein nördliches Ufer ausmachen, ift ber fo genannte Durlsberg einer ber bochften Berge. Diefer Berg gewährt auf dem farpathifden Gebirge eine ber iconften, reigenoften Musfichten, vorzüglich in bas benachbarte Galizien. Bermittelft eines guten Perspectives fann man von bier aus die Stadt Krakau (bie von Rasmark in einer Entfernung von 15 Meilen liegt) vollkommen feben. Aber auch in mineralogischer und pharmaceutischer Sinficht ift diefer Berg merkwurdig. Man bemerkt bier viele Gpuren von angelegten Bergwerten. Huf feiner Oberflache fintet man viele und fehr verschiedene Urgnenfrauter, und auf feinem Gipfel wachft in Menge bas Lungenkraut (Lichen islandicum L.). Um Bufe diefes Berges und in ber gangen Peripherie besfelben find die beften und iconften Suthweiden.

Dem Durlsberge gegen über, auf ber untern Seite bes Sees in nörblicher Richtung, ift ber so genannte Sattel, und etwas gegen Westen zurud bie hohe Bergspige, ber Schwalbenberg genannt. In ber Schlucht, die ber lettere Berg bilbet, ist ein Beg, ber durch die Aupferschächte von Kasmark aus nach Galizgien führt.

Die fübliche Seite bes Sees ift frei. Man trifft bier in Menge bas Rrummholz an. Gegen Morgen ift ber Ausfluß bes Sees, der sich mit den ichon vereinigten Bergströmen aus dem grunen und schwarzen See auch vereinigt, und so unter bem Namen des Beißwaffers seinen Lauf gegen Kasmark zu nimmt.

Diefes Karfunkels ermähnt auch P. E fi b a in feiner Dissert. Historisgo-Physica, siehe die k. f. pr. Wiener Anzeigen, Jahrg. III. S. 82.

Die Fische, vorzüglich die Forellen, bie bieser See in Micnge enthalt, sind nicht schmachaft. Sie sind sehr mager.

10. Der Steinbacher Gee. Diefer See, ber auch sonst noch ber Steinbochee genannt wird, liegt unter ber Hunsborfere Spige. Bon dem Fuße bes Gebirges an gerechnet bis zu bem Orte wo der See liegt, mag seine Sohe ungefähr eine deutsche Meile betragen. Seine Form von Suden gegen Norden zu ist länglich, und seine Breite kann ungefahr 100 Schritte in sich faßen. Sehr oft geschieht es, baß sich dieser See ergießt, und die Ueberschwemmungen die hierdurch verursacht werden, sind dann fürchterlich. Auch dieser See nahrt eine Menge Forellen, die aber von keinem guten Geschmacke sind.

Der Steinbacher. See ist von einer außerorbentlichen Liefe. Aus ber Mitte feines Wafferspiegels erhebt fich ein ungeheurer Felsen, auf bem man mehrere Namen wmerkt, bie biejenigen bier eingeätt ober eingehauen hatten, welche ber Furwig, burch Hulfe ber Schwimmkunft zu bem Felsenthurme geführt hat \*).

Auf der füdwestlichen oder linken Seite des Sees, nicht weit von demselben, erhebt sich der berühmte Felsenthurm, ber unter dem Namen der Comniger = Spige bekannt, und die höchste des ganzen karpathischen Gebirges ift.

Der Ausfluß des Steinbacher - Sees bildet den Bach, der unter bem Namen Steinbach, unterhalb Mathäocz, in die Popver fallt.

merkwürdiger See. Er stellt im Tatra Gebirge den Central-Punct oder den Focus der concentrirten Hoffnungsstrahlen dar, auf welchen die Augen aller derjenigen gerichtet sind, die von den Reichthumern des Gebirges überspannte Vegriffe haben, und hier Schäße von unnennbarem Werthe zu finden glauben, die in und an dem See verschlossen wären. Schon der Felsen, der den See von seiner östlichen Seite begränzt, und welcher von seiner Gestalt der Mönch genannt wird, wirft auf die Peripher in des Sees den Schein des Ominosen. Eben unter diesem

e) So hat auch ber berühmte Naturforscher, Georg Buch boli, im Jahr 1708 in diesen Felsen seinen Namen eingegraben; siehe dessen Delineat: et nomenclat, mont. Carpathicor. Lit. C.

Der rothe See ist nicht allzu groß, und auch nicht zu tief. Sein Felsenkeffel hat mit dem Felsenkeffel des grunen Sees viel Achnliches. In seiner Vertiefung liegen ungehenre Steinmaffen, die von dem umftehenden und über denselben hervor ragenden Felsenthürmen von Zeit zu Zeit herabstürzen. Seinen Namen hat der See von dem rothen Lichte, das er zurück strahlt, erhalten. Diese Strahlenbrechung kommt von dem Eisenocker her, mit dem die Grani: blocke überzogen sind, die den Boden des Sees bes decken.

In den Höhlen der Felsen, die fich hier empor thurmen, hausen febr viele Murmelthiere, weil sie hier febr bequem ihre Rester anlegen konnen.

Mit den Felsenmassen, die den rothen Gee auf seiner nordlichen Seite umschließen, bilden die weißen Seethurme (baber so genannt, weil sie den weißen See umzingeln) eine ungeheure Bergkette, die sich auf eine ziemlich weite Strecke, bis an die Urgebirge auf dem Belaer-Terrain ausbehnt.

8.' Der schwarze Gee. Diefer See liegt ebenfalls etwas sublich ober bem grunen See, gleich unter der Rupferbank, und hat mit dem rothen See eine fast gleiche Höhe in einer ganz parallelen Lage. Der grune See liegt unterhalb dieser beiben Seen, und die Felsen, die diese beiden Seen einschließen, berühren sein nördliches Felsenufer. Wenn man dem Weißwasser nach, das bei Kadmark sich mit der Popper vereinigt, hinauf geht, und sich nur immer an dessen Ufern halt, so kommt man zu dem schwarzen See.

Die Form bes schwarzen Gees ist langlich, vorzüglich in ber Gegend seiner öftlichen Scite, wo seinen Spiegel ungeheure Felsenmassen begränzen. Auf ber entgegen gesetzen nörblichen Seite ist sein Ufer stark mit Krummholz bewachsen. Seine Beretiefung ist kesselsformig. Der grobe Sand, ber seinen Boden bedeckt, hat eine schwarzgraue Farbe, von ber auch die Benennung des Sees herrühren mag. Uebrigens hat der See noch eine Lage, in der er von den Strahlen der Soune sehr wenig oder gar nicht beschienen wird. Dieser Mangel am Sonnenkichte mag auch noch vieles zu seiner Schwärze und dem dicken Finster beitragen, das in seinen Abgründen herrscht. Nicht weit von diesem See ist der so genannte kleine schwarze See, der von ungeheuren Felsen eingeschlosen und eingeengt ist.

12) Der große polnifche Fifch : Gee liegt auf ber polnischen Seite in einer nordwestlichen Lage, bem rothen See

ben. - Benn man die umgeheuren Schape, Reichthumer und herrlichkeiten des Tatra-Gebirges, Die nicht dem millionften Theile nach dem ungrifden Baterlande bekannt find, eines fritischen Blides der Aufmertfamfeit murdigt,, fo ift es gewiß tein Bunder, daß fich von benfelben nach und nach die fabesten Dabreben und Ergablungen, als ba find von einer golbenen Schapfammer, von ben 12 Aposteln, Die als Saulen das Bebaube ber Schapfammer am Rros. ten = See unterftugen, pon der Bludbenne, die bier im Goldfande eingescharrt über goldenen Giern fist, ferner von den Gomarafünftlern u. f. m. gebildet haben, Die ihr Wefen hier treiben, und melde die hirten ju Beiten als Spudgenoffen zwifden den Felfenschluchten berumfcbleichen faben. In allen dergleichen abenthenerlichen Ergablungen liegt unftreitig etwas Babres, bas feine Richtigfeit unwiderlegbar in fo weit hat, in fo weit es immer Menfchen gegeben bat, welche die Schape des Tatra-Gebirges als verftandige Mctallur= gen, ohne mit ben bofen Erd - und Feuergeiftern im Bunde ju flehen, ju benugen mußten. Go ift es gar feinem 3meifel unterworfen, daß es einst in Rasmark im Verlaufe des jungst verflossenen Jahrhunderts, gegen die Mitte besfelben einen Burger gab, ber jährlich zwei Mahl in den Karpath mallfahrtete und von dort ber gange Rlumpen von Golberg brachte, welches er bann mit großem Bortheil an die Juden au Rrafau verlaufte. Iedermann wußte in Raemart um Diefe Gold- und Gelbiveculation des Mannes, Doch niemand mar in feine Gebeimniffe einaeweibt, und niemand fonnte es ergrunden, mo er eigentlich im Tatra-Gebirge Die Schape aufgefunden babe, durch beren Sulfe er vollkommen die Forderungen feiner Lebensbedurfniffe befriediate, ohne dabei ein anderes Geld eintragendes Gewerbe zu treiben. Buch bat bis auf den heutigen Tag niemand eine Renntnis von jener ergiebigen Goldmine. 3mar foll jener Burger alf feinem Sterbebette ben goldreichen Ort feiner Fundgrube, die ihn fo berrlich nahrte, feinem Beichtvater, dem damaligen evangelischen Prediger Bellner, entbedt haben; allein, entweder hielt die Entdedung bes Bebeimniffes der Geiftliche für eine Schangrabergrille, oder der Tod, ber ibn bald darauf auch einhohlte, hinderte ihn an der öffentlichen Befanntmachung desfelben. - Auf eben einem folchen Bege foll fich vor ungefähr 60 Jahren ein Groß = Schlagendorfer Bauer, Namens Jefel, im Tatra-Bebirge bereichert haben. Er boblte auseiner Bebirgefclucht, die dann das Jekels-Loch genannt murde, eine geraume Beit hindurch ju verschiedenen Mahlen gange Stude naturlichen Boldes in Quara, daß er an die Jaloer Goldschnide ju veräußern pflegte, die ibm alles recht mobl bezahlten. Allein die borrliche Bundgegen über. Er nahrt eine Menge Forellen, bie aber auch fehrmager find. Diefer See ift ber größte von allen karpathischen Seen. Den Raum feines Umfanges kann ein guter Fußgangen kaum in 6 Stunden zurucklegen. Unterhalb bem Fisch-See, gegen Westen, liegt ein großer und dichter Wald, durch ben man gehern muß, wenn man zu bemfelben kommen will.

13) Der große schwarze See. Auch bieser befindet sich schon auf ber polnischen oder galizischen Seite. Er liegt in einem tiesen Thale. In der Gegend gegen Norden hat er einen sehr starken Aussluß. Sein linkes Ufer begränzt der mehrmahls erwähnte Felsen unter der Benennung Monch. Diese Bergspitze erscheint hier in ihrer ganzen gräßlichen Höhe. Man sindet allieier Spuren von einem bleischüssigen Silbergang \*).

14) Der Plode Gee. Diefer liegt in einer machtigen Bert

grube dieses seines Nahrungszweiges ist ihm unvermnthet durch eine Berg-Revolution, die sich auf den Aarpathen gerade in dieser Gegend ereignete, entzogen worden, indem sie so sehr verschüttet wurde, daß es ihm und mehreren Gehülfen (denen er später die Sache seines Geheimnisses anvertraut hatte) unmöglich geworden war, das viele Steingerölle wegzuraumen. (Siehe hierüber die vaterl. Blatter für den österreichischen Kaiserstaat, Jahrg. 1811, 5. St.)

Schon diefe zwei Geschichten, beren Glaubwurdigfeit feinen 3meis fel julaft, legen es deutlich an den Tag, daß es gewiß feine abso-Inte Unmöglichkeit ift, die erhabensten Bortheile aus dem gefegneten Fullhorn der Schape des Tatra-Bebirges ju gieben. de pratiofen Steine fomuden nicht manches Mineralien-Cabinett im Auslande, die ihren Urfprung in dem farpathischen Gebirge baben, und die die Auslander - unfehlbar jene fürchterlichen Schwarzfünstler - aus bemfelben gehohlt und dann bin und wieder unter dem Bormande, mer weiß aus welchen meiten und entfernten Kandern fie fie befommen batten, in ber Belt verfauft baben. bat man nicht das Ausland sowohl, als auch vorzäglich das ungriiche Publicum mit den prachtvollen Opalen getäuscht, die im Garofer und Abaufmarer Comitat gebrochen werden, und die man lange, fo gar den Ungern felbft, für etwas gar febr boch Muslandifches - bas aus weiten Provinzen, fo gar aus den Landern der großen Mongolev fam — verhandelt hat.

\*) Wie der grüne See Rr. 6 auf den Zipfer Alpen mit dem grünen See Rr. 2 im Liptauer Comitate nicht zu verwechfeln ist, so muß auch hier der große schwarze See Rr. 13 wohl von dem schwarzen See Rr. 8 unterschieden werden.

nefung gegen Suben. Er ist von ungeheuer großen Felsen umgeben. Gein Ausstuß gegen Norden, der sich durch sehr enge
Shlucten mit heftiger Gewalt durchdrückt, bildet den Fluß Bialka genannt, der bei dem Dorfe Gurgow vorbei fließt und sich dunn in den Dunajet ergießt. Un den Ufern dieses Gees wächst in Menge die Gemsenwurzel, die von den Gemsen, die sich hier vorzüglich jahlreich aufhalten, ausgescharret und mit großer Bestierde verzehrt wird \*).

Die Felsenmaffen, bie ben Plock- See umringen, bestehen größten Theils aus graulichem Marmor. Auch kommt man mitunter in ihrer Nabe auf Spuren von Blutstein.

Nufier den hier genannten und beschriebenen Geen gibt es auf bem karpathischen Gebirge auch noch viele andere kleinere, als: den weißen Gee, auf dem Berge Liba'in Liptau; den gefrornen Gee, unweit der Gerlsborfer Bergspiße; den neuen See, oberhalb dem weißen und grünen Gee, auf den so genannten Rigeln; den Trichter-Gee, gleich unter dem Steinbacher-See; den Ift-Gee, unterhalb dem Plock-Gee, u. s. w. Nicht weit von dem polnischen großen Fisch-Gee befinden sich 7 kleinere Geen, ans welchen sich die beiden Flüsse, der schwarze und weiße Dunases formiren, die sich unter Neumark in Galizien vereinigen.

Jakob Melzer.

<sup>\*)</sup> Buch bold fagt (in seiner Beschreibung des karpathischen Gebirges) von dieser Wurzel, daß sie von Geschmad suß, und wenn sie der Mensch genießt, von einer besondern Wirkung sei. Sie soll ihn mit Muth und Kraft dum Besteigen der Zelsen ausrüften und ein Antidotum wider alle Müdigkeit abgeben. — Ein wirklich sons derbarer Weg, auf dem der Geist der Sympathie von der Behenz digkeit und Flüchtigkeit der Gemsen, auf die Spannkrast des menschs lichen Organismus wirkt!!

Muf ber Bestseite bes Grangberges, 2 Stunden binter Tzerchowa (in ber Begend von Barin), ftoft man zu beiben Geiten ber Strafe auf die Refte eines uralten Sannenwaldes, in web dem ungablige Stamme, bie vor vielen Jahren burch bas Beil, vielleicht auch burd Sturme Rlafterhoch und bober über ber Erbe abgeworfen find, ihr Leben bis auf die jegigen Zeiten durch Hervortreiben eines, oft aber auch mohrerer neuer aufrechtsteis gender Geitenstämme, welche dicht neben der obern Erde des ge Kappten Mutterstammes ausgeben, verlängert haben. neuen Triebe hatten Soben und Kronen wie alte in ber Erbe gewurzelte Mutterstamme. Bo fie abermable burch bas Beil gefällt waren, gablte ich 30 - 40 - 50 - 80 auch über 100 Diese feltene Erscheinung, fast nur dem Laubholy Jahrringe. eigen, ergablte ich meinem murdigen Freunde Bela (f. Came ral-Walvoffizier in Hradek) und er fand sie seit vielen Jahren auch in anderen Begenden des Liptauer Comitats, aber nur am Pinus abies bestätigt.

#### c. Die Lucskaer = Bader.

Eine altere, icon im Jahr 1798 verfaßte Beschreibung biefer Bader, von Daniel Nitich, Professor in St. Palah, fteht in Schedius Zeitsschrift von u. fur Ung. 1804, 5. und 6. heft.

Sudlich von dem hoben Kalkberge Chotich und von ber Grange bes Urvaer Comitats, zwischen ben Fluffen Urva und Waag, liegen im Liptauer Comitate biefe Bader. Aus machti= gen Tufffteinmaffen fprudeln bier ungablbare Quellen als marme eisenhaltige Sauerlinge. Dielleicht bie einzigen in ber Belt, bie von folder Reinheit und in folder Baffermenge Beil und Benefung von einem Beere von Uebeln, wo Ochwache die Urfade ift, mit Buverficht nicht nur versprechen, sondern auch fo manchem Siechen ichon von lleberreften der Bicht, von Samorrhoidalbeschwerden und Dervenschwache befreit haben. biefe Quellen frei von allem Schwefel, von aller Schwefelleber find, fo fann fie jede Bruft vertragen. Der Barmegrad ift nicht fo ftart um Suhner darin abzubrüben. Much bezahlt man nicht jebes Bab mit 4 Pfund Coweiß! Bequem lauwarm ift es, grade fo, daß man, ohne unangenehme Empfindung, eine Stunbe barin gubringen fann.

Außer diesen warmen Quellen liefern bier auch mehrere suße vertreffliches Trinkwasser; die eine gleich neben den neu erbauten Stallungen, die andere über dem linken Ufer des Bache, unweit dem oberen Gebäude für königliche Beamte, — beibe unere fchspflich.

Der Walbbach selbst, welcher die meisten Quellen des Chotschernpfangt, führt ichon oben im Balbgraben kohlensauren Kalk in beträchtlicher Menge mit sich. Alle hiesigen Bassermoofe, Basserbaue, und die hier nie anders als grau gekochten Krebse, be-weisen bieß. Er ist reich an Forellen.

Sehr irrig ist bas Vorurtheil burch Rebe und Schrift verbreis tet, baß sich häufig giftige Schlangen um biese Baber aufhalten. Nur die unschuldige und unschähliche Ringelnatter (Coluber natrix) kommt hier, burch bie warmen Quellen und eine Menge Insecten angelockt und unterhalten, häufiger als anderwarts vor.

Die altern Badgebaude befinden sich fast noch in demfelben Zustande wie zur Zeit ihres ersten Stifters Turjanzeky. Das alte Badhaus ist zwar massiv gebaut, aber, so wie bas alte Gasthaus und die vom Grundherrn Abasty erbaute hölzerne Kapelle, baufällig.

Die wenigen Gastimmur, welche bei bem Babe- und Gasthaus angebracht waren, reichten bald nicht mehr hin, und nothigten zur Errichtung hölzerner Hutten (Filagorien hier genannt) für die Babegaste, die aber auch darin noch nicht alle untergebracht werden konnten.

Seit dem aber die Herrschaft Lutichki der königlichen Cameral - Herrschaft Likawa einverleibt worden, durfen hierher kommende Kranke alles erwarten. Schon steht ein neues, schones,
unter der Präsectur des Herrn Wisner von Morgenstern entstanbenes, geräumiges, seuersicheres Traiteurhaus mit Speisesaal und
27 Gastzinmern da. Es beweiset unverkennbar, daß dem Monarchen, als er dem menschenfreundlichen Morgenstern diesen
Bau befahl, mehr die Sorge für die leidende Menschheit, als
größere Einnahme am Herzen lag. Neue Stallungen mit Bagenschupfen an beiden Seiten sind ebenfalls vollendet.

Daß der Bau eines neuen Babehauses von der königlichen Rammer bewilligt und bald angefangen werden wird, steht zu hoffen. Denn das alte ist nicht nur ganz baufallig und zu klein, sondern auch sehr unbequem und schmitzig. Auch hat Professor

gegen über. Er nahrt eine Menge Forellen, bie aber auch fehr mager sind. Dieser See ist der größte von allen karpathischen Seen. Den Raum seines Umfanges kann ein guter Fußganger kaum in 6 Stunden zurücklegen. Unterhalb dem Fisch-See, gegen Westen, liegt ein großer und dichter Wald, durch den man geben muß, wenn man zu demselben kommen will.

13) Der große schwarze See. Auch bieser befindet sich schon auf ber polnischen oder galizischen Seite. Er liegt in einem tiesen Thale. In der Gegend gegen Norden hat er einen sehr karken Aussluß. Sein linkes Ufer begränzt der mehrmahls erwähnte Felsen unter der Benennung Monch. Diese Bergspitze erscheint hier in ihrer ganzen gräßlichen Höhe. Man sindet allehier Spuren von einem bleischüssigen Silbergang \*).

14) Der Plode Gee. Diefer liegt in einer machtigen Ber-

Schon diefe zwei Gefchichten, deren Glaubwürdigfeit feinen 3meifel julagt, legen es deutlich an den Tag, daß es gewiß feine abso-Inte Unmöglichkeit ift, die erhabensten Bortheile aus dem gefegneten Füllborn der Schape bes Tatra-Gebirges ju gieben. Bie mande pratiosen Steine schmuden nicht manches Mineralien-Cabinett im Auslande, die ihren Ursprung in dem farpathischen Gebirge baben, und die die Ausländer — unfehlbar jene fürchterlichen Schwarzfünftler — aus bemfelben gehohlt und dann bin und wieder unter dem Vorwande, wer weiß aus welchen weiten und entfernten Kandern fie fie befommen hatten, in der Belt verfauft haben. bat man nicht das Ausland sowohl, als auch vorzüglich das ungrische Publicum mit den prachtvollen Opalen getäuscht, die im Sarofer und Abaujwarer Comitat gebrochen werden, und die man lange, fo gar den Ungern felbft, für etwas gar fehr hoch Ausländisches - bas aus weiten Provingen, fo gar aus ben Landern ber großen Mongolev fam - verhandelt hat.

\*) Wie der grüne See Nr. 6 auf den Zipfer - Alpen mit dem grünen See Nr. 2 im Liptauer Comitate nicht zu verwechfeln ist, so muß auch hier der große schwarze See Nr. 15 wohl von dem schwarzen See Nr. 8 unterschieden werden.

grube dieses seines Nahrungszweiges ift ihm unvermnthet durch eine Berg-Revolution, die sich auf den Karpathen gerade in dieser Gegend ereignete, entzogen worden, indem sie so sehr verschüttet wurde, daß es ihm und mehreren Gehülfen (denen er später die Sache seines Geheimnisses anvertraut hatte) unmöglich geworden war, das viele Steingerölle wegzuräumen. (Siehe hierüber die vaterl. Blatter für den öfterreichischen Kaiserstaat, Jahrg. 1811, 5. St.)

Außer 1 Streckhammer mit 2 Frischfeuern, 2 Sägemühlen (beren jede 1 Schrat- und 2 Doppel- Sägen führt), einem schönen Canal, der das Waffer zu den Streckhammern leitet, bei welchen gleich oberhalb Rohlen in runden Meilern gebrannt werden, und den schönen Wassergebäuden, Nechen, Währen, Schleusen 26., besinden sich hier noch mehrere königliche Cameral-Gebäude für das Waldamts- Personale, die Hammerschmiede, und die Ibrigen für das Ganze nöthigen Handwerker; und ein sehr gutes Wasthaus. Das Roheisen kommt auf der Waag vom Hrade- Ere Hochpfen.

Alles was man hier erblickt, tragt das Gepräge der Indufrie, Ordnung und einer fich der Pracht nahernden Nettigkeit, verkundigt königliches Eigenthum, und fest dem Schörfer dieser und anderer merkwurdigen Anstalten in und um Hradek ein wurdiges Denkmahl.

Bor 20 Jahren floß die Lubochna noch ungeregelt und unbemute burch das gleichnamige b Stunden lange Thal. Jest bringt sie vom Fuße des Schwarzensteins (Cserny Kamon), einer Kalk-Alpe, viele tausend Baumstämme als Säge und Floßholz zur Stelle. Unerschöfische Nadelwälder begränzen die heiden Ufer bis zum Ursprung auf Bergen, welche oft die Krummholz-Region erreichen, welche wieder unzählige Risse und Querthäler durchschen, die ihre Gewässer dem Hauptthale zuführen. Jeder Stamm fast spricht hier für seine Hege und Psege und für herrschende Wald-Cultur. Auf dem eben verlassenen Schlag grünt schon wieder ein neuer üppiger Anwuchs — auf dem längst verlassenen ein schöner junger Wald, und so geht das Schlag für Schlag in regelmäßigem Andau fort.

Balbfrevel, Balbbeschäbigungen (die burch Orkane ausgen nommen) erblickt man hier nicht. Auch Balbbrande weiß man balb zu tilgen. Die unvermeidlichen Bindbruche werden so bald als möglich aufgeraumt — jeder erkrankte Stamm wird sogleich aus dem Balbe geschafft; jeder durch das Beil oder Sturme nien dergeworfene Stamm wird auf der Stelle abgeschält.

Die herrschende Holzart ist Pinus picea. Einzeln findet sich Fagus sylvatica. Mespilus Amelanch erscheint hier, wie überhaupt in den hiesigen Kalkgebirgen, oft als beträchtlicher Strauch. Mespilus cotoneaster und Rhamnus Alpinus gefellen sich einzeln zu ihm.

## f. Strede von Lubochna bis Tepla.

Nahe bei Lubochna liegt das Dorfchen Gombafch (Gombas), von welchem die Poststraße nach dem 3 Stunden entfernten Rofenberg führt. Aber welch eine Straße! welch eine Poststraße! Meistens geht der Weg dicht an — bei nur etwas hohem Bafeferstande aber viele und lange Strecken in der Baag weg. Dabei wechseln Steine, die bis an die Achsen reichen — von den nahen Vergen zusammen gespühlte Schlamm-Massen, in dennen man bis an die Anie versinkt — oder bebaute lehmigte Feleber, in die man allein ausbiegen kann.

Bei Rofenberg führt eine holzerne Brude über bie Waag, zwifden beren rechtem Ufer und ber baran stoffenben, über eine halbe Stunde lang fortziehenden Kalksteinwand, die meistens gut unterhaltene Landstraße nach Tepla geht.

## **Š.**

## Der Berg Krivan in der Lyptau.

Bur Geite 7.

(Bon 3 \* . Pregburger Zeitung 1817, Unterhaltungeblatt Rr. 69.)

Der Ruf, in welchem ber Verg Krivan, seiner Hohe und ber schönen Aussicht wegen, die man von bemselben genießt, steht, bewog auch mich, ihn auf einer Reise durch Lyptau zu erstelzgen. Den 20. August 1817 um 5 Uhr Nachmittags verließ ich bas Dorf Wichobna. Der Weg führt über sanft hügeliges Land, welzches Unfangs mit Saatselbern, bann aber init schönen Wiesen und Bichtenhainen bedeckt ist. Wenn man den Hügel Rowen erreicht, gelangt man an einen Gebirgsbusen (Hore Mostamy), welcher sich bis an den Fuß des Krivan erstreckt. Der Boden desselben ist torsmoorig, und die menschliche Vetriebsamkeit mußte, um in die hintern Wälder, wo Kohlen für die königlichen Eisenwerker gebrannt werden, gelangen zu können, den dortigen Weg mit einer Reihe von Fichter stämmen belegen, welcher hiedurch eine ungeheure lange Brücke darstellt. Die Länge tieses Busens be-

traat ungefahr eine Stunde, und bietbet in ber jeftigen Nabredleit, wo er gang mit dem Epilobium angustifolium, welches in ber berrlichften Bluthe ftebet, bedect ift, ben Unblid eines rothen See dar. - Um Rufe des Krivan felbit, 3 Stunden von Bis Codna, find 2 hutten (Kossarisko) erbaut, wo die Alpenwandes rer zu übernachten pflegen, und welches ich benn auch that. Früh um blibr brach ich auf, und erreichte binnen einer Stunde burch einen Richtenwald, welcher aber bald aufbort, die Bervorragung Roppa, 5316 Parifer Rug über ber Meeresflache erhaben, wo einft bolgerne Gutten erbaut, aber durch die Gewalt der Sturme beld zerftort wurden. hier befindet fich ein ungeheurer eiferner Morfer, welcher jum Billeomm bober Gafte abgefeuert wird, Die Semfen aus ihren Schlupfwinkeln verscheucht, und die ganze um-Tiegende Gegend mit feinem Donner erfüllt. — Bon bier führt Der Wea schon steiler, aber noch immer zum Reiten bequem ge-🕶 ug , zur zweiten Gebirgebervorragung Prehibg , 6025 Fuß über Der Meeresfläche.

Sowoll die Butten unter bem Krivan und auf ber Roppa, als auch der gange Weg bis bierber, ift ein Werk der auf alles Tich erstreckenden Aursorge des vorigen Geren Gradecker Camerale Prafecten, Frang Biener v. Morgenftern, welchem Daber alle Liebhaber ber Natur, und der Gebirge insbesondere, ibren warmsten Dank zollen muffen. — Links von ber Prebiba fturit fich ber Bergruden ploblich in bas Thal Roproma binab, und diefe fürchterliche Ochlucht, ber gewöhnliche Aufenthalt ber Gemfen, beift mit Recht, die bafliche, Skaredy Zleb. Bis tierber mar bas Bebirge noch immer mit Sand und weniger Dammerbe bedeckt, und die Begetation, obgleich icon über ber Grange bes Krummholges (Pinus Mughas L.), noch ziemlich lebbaft; nun erhebt fich aber auf einmahl ber fleinigte Bipfel bes Krivan bis in die Bolken, und biethet einen ichauerlich erhabenen Gegenstand bar. Sier sieht man nichts als ungeheure Steinblode mit gelben, grunen, grauen und schwarzen Rlechten übertogen, man bort nichts ale bas Raufden bes Gebirasbaches Bielanffa, welcher in ber großen Schlucht bes Krivan bem Thale queilt, und das durchdringende Pfeifen ber in ihrer Rube gefierten Murmelthiere. Zwei Stunden braucht man, um über biefe Maffen jum bochften Gipfel ju gelangen, wird aber nach beffen Erfteigung binlanglich fur alle ausgestandenen Mühfeligkeiten be-

Tobnt. Gine feierliche Stille umgibt bier ben Menichen , feine Bruft erweitert fich, ben reinen Mether einzuhauchen, und ein wehmuthiges Gefühl ber eigenen Unbebeutenheit ergreift ihn bei ' bem Unblicke ber unbegranzten Ferne und ber farren Felfenmaffen, die fich bier ploglich feinem Muge barbiethen. Die Ausficht von bier ift einzig. Gegen Mittag fieht man bas gange Baggthal gleich einem Garten , und weit über die mittaglichen Enntauer - und Bomorer - Gebirge bis in die große ungrische Ebene, wo fich ber Blick verliert. Gegen Norben enthallt fich bas Arver Comitat und Galigien, fo weit bas Muge reichen fann. Gegen . Beften ift die Aussicht burch bie Thuroger = und Trentschiner = Gebirge begrangt. Die herrlichste und erhabenste Raturscene eroffe: net fich aber gegen Often, benn bier erblickt man auf einem flachenraume von ungefahr 2 Quadratmeilen bie ganze Loptauer und Bipfer Satra jufammen gebrangt, und über bunbert furchtbare' Kelsenzacken und Gebirgespißen entragen bier ber ungeheuren Tiefe. Ihre schwarzgraue Karbe , burch die glanzende Weiße bes Schnees und bas Bellgrune einzeln vegetirenber Stellen erhoben, verbunden mit ben dabet entstandenen malerischen Gruppirungen, überraschen bas Auge mit einem ungewöhnlichen Reit. Reigt man fich gegen die Gebirgethaler, fo fleht man gu feinen Rugen mehrere Geen, welche ber biefige Landbewohner Meeraugen nennt, worunter besonders die Teriamka und der Wascheter-Gee, megen ihrer grünen Farbe, der Cichorber aber wegen feiner großen Ausbehnung die Aufmertfamteit erregen. Die Gpipe felbft beträgt 7538 Ruß über ber Meeresflache, und fann vom Roffaristo in 4 Stunden erstiegen werben. Gie ift auf ber Mordfeite in bas Thal Teriamska fenkrecht abgebrochen. Diefe Relfenwand ift 4000 Buß boch, und bildet ben größten Abgrund ber gangen Satra. Der Krivan wird burch eine tiefe Schlucht, welche man bie große, Zleb welky nennt, in zwei Salften, namlich in die Bichodner und die Bascheger getheilt. Die erstere liegt westlich, ift febr steil und wird gewöhnlich jum hinaufsteigen gewählt, ba bingegen bie etwas fanftere Bafdeger Balfte gum Berabgeben bequemer ift. Auf dieser Geite, & Stunden unter ber Spige, unter bem Bergjoche Brachlie, befinden fich 4 verbrochene Stollen, wo fcon Raifer Maximilian, bann aber mehrere Gewerkichaften auf Gold bauten, welches hier im Gneiße auf einem Quargange gediegen bricht. Diefer sonft bauwürdige Bergbau ift theils

wegen feiner außerorbentlichen Bobe, theils auch barum aufae-Taffen worden, weil wegen bes baufigen Ochnees die Urbeit nur 3 Monathe im Jahre betrieben werden fann. Uebrigens führt von dem Dorfe Bafchet ein ziemlich bequemer Beg bis zu ben Gruben felbft. Bon bier aus ließ ich mich in die große Schlucht binunter, wo burch die Macht ber Regenguffe, ber haufigen Bol-Benbruche, besonders aber der ungeheuren Bafferfluthen im Jahre 1813, gleichsam die Eingeweide bes Berges aufgebecht find, und Schiefertafeln von mehreren Klaftern Lange und Breite offen ba liegen. Von dem Koffarisko bis auf die Prebiba findet man lauter Gneiß, welcher fogar auf der außersten Spipe nicht fehlt. Es fcheint bemnach, bag ber Krivan, wenn er nicht gang aus grobichiefrigem Oneif, welchem jungerer Granit aufgelagert ift, besteht, boch ben Uebergang beefelben in Granit mache, um fo mehr, ba bie westlichen Alpen Gneiß, bie öftlichen aber Granit find. - Zwischen ben obern Felfen erfreuen ben Banberer bie Blumen Gentiana punctata, Epilobium alpinum, Géum montanum, Pedicularis verticillata, Hieracium aurantiacum; Hypochoeris helvetica, Arnica Doronicum; und sogar auf ber Gribe bluben Ranunculus glacialis, Chrysanthemum alpinum, Campanula alpina und Senecio abrotamifolius. In 3 Stunden steigt man von dem Gipfel des Berges ju ben untern Sutten berab, und erhobit fich bei dem foftliden Alpenwaffer, und ben bort baufig machfenden Simbeeren, bon bem gwar beschwerlichen aber intereffanten Gpatiergange.

6.

## Der Berg Somos, im Zempliner Comitat.

Bon D. R. (Rumi?) (Baterl. Blatter 1813, S. 148.)

Der merkwürdige Berg Somos bei dem Dorfe Golop, beffen Grundherr, der General Baron Miclas Vay ist, eine halbe Stunde von Talya im Zempliner Comitat, wird für einen Bulkan gehalten, aber wie der Einsender überzeugt ist, eben so mit Unrecht, als der vom Gubernialrath & ich tel für einen Bulkan erklatte Berg Sator bei Szanto, auch in der Nahe von Talya.

# Merkwürdige Höhlen.

Bur Geite 14.

1. Die Tropfftein Doble ju Blasenstein (Detreko). Bon Caroline Pichler, geb. v. Greiner.

(Baterl. Blätter 1809, Ar. XVI. S. 115. Aufgenommen auch in Sartori's Naturwunder zc. II. Ch. S. 39. Wien 1816.)

Diese Naturseltenheit ift die Tropfstein = Höhle zu Blasenstein in der Prefiburger Gespanschaft, ungefähr eine Tagereise von Wien auf dem grafich Palfpschen Gute dieses Namens (gewöhnslich Malaczka genannt), auf welchem sich auch eine zahlreiche Stuterei befindet \*).

Der Weg von Wien nach Blasenstein geht durchs Marchfeld bis an die österreichische Gränze, den Fluß March, dann auf ungrischem Boden durch einige von Slowaken bewohnte Dörfer, nach dem grässich Palkyschen Schlosse Malaczka. Auffallend ist der äußerst feine Welland, der hier fast überall das Erdreich sehr tief bedeckt, und in welchem nur eine dürftige Vegetation fort kommt. Vielleicht war diese ganze Gegend in wechselnden Zeiträumen das Bett der flachufrigen March, die viele Verwüftungen anrichtet. Auch der angenehme Park um das Schloß hat manche sandige Stellen, in welchen man nur mit Beschwerzbe gehen kann, und auf der Straße ging damahls in einem sehr nassen erzeichten Gommer das Nad an manchen Stellen mehrere Zolle tief im Sande \*\*).

Hinter Malacika fahrt man ein paar Stunden durch einen angenehmen Fohrenwald, der dem sandigen Boden gleichsam jum Trote entsteigt. Go wie man den Wald zurückgelegt hat, eröffnet sich eine freundlichere Aussicht. Die Spur ehemaliger Verzewüstungen, der Wellsand, verliert sich, und vor dem erheiterten Blicke steigt eine Kette waldiger Berge empor, deren frisches Grün mit den friedlichen Dorfern, die an ihrem Fuße zwischen

<sup>\*)</sup> Die Malaciter herrschaft und die namhaften Verbefferungen derfelben, find im hesperus 1820, St. 16 und 18 beschrieben.

Die diesem Uebel größten Theils bereits digeholfen sei, ergablt herr v. Gyurikovics im hefperus, wie oben. Anm. b. Derausg.

Blumen und Bufchen hervor ichimmern, Auge und herz, nach so langer Entbehrung bei ber Einförmigkeit ber Flache, erquicken. hier liegen Perneck, Ruchel, und weiter rechts hinab Stampfen, lauter graflich Palfpiche Stammguter, und in angenehmer Abwechselung geht diese Hügelkette bis nach Prefiburg fort.

Blasenstein, am Fusie bes letten Hügels linker hand, lehnt sich zum Theil an den Rücken desselben, und hinter ihm öffnet sich eine waldige Schlucht, die den Banderer gleichsam ins Innere der lebendigen Bergwelt zu locken scheint. Schon von weitem erblickt man das haus des Gestät Directors und die dazu gehörigen Gebäube. Viele hundert Füllen und Mutterpferde weiden auf den weiten grasreichen Schnen, die sich vor Blasenstein aus dehnen, und in den Ställen werden die prächtigen Beschäler von englischer spanischer und arabischer Abkunft ausbewahrt. Sine sehenswerthe Unstalt, von der ich aber auch nach 7 bis 8 Jahren keine nähere Auskunft zu geben weiß, als daß sie mir sehr versständig eingerichtet und sehr bedeutend in jedem Betrachte schien.

Sinter bem Saufe bes Directors erhebt fich ber Berg, in deffen Schoof die Tropfftein - Soble verborgen ift. Spite fteht ein altes Caftell (Ochlog), bas, so viel ich mich erinnere, nicht mehr bewohnt wird. Es follen einft Tempelberrn bier gebaufet baben. Die Babrbeit biefer Bebauptung mogen Beschichtskundige erortern; nur zu gern bevolkert ber romantische Ginn bes unverborbenen Menfchen jebe Ruine mit ben Ghatten ber Borwelt, und besonders mit den Schatten biefes gebeimnißvollen ungludlichen Ordens. Der Berg ift nicht boch, ungefahr wie der bei Mödling, in der fo genannten Brubl, der die Erums mer ber alten Burg biefes Namens tragt, auch fo fahl, und nur hier und dort mit Nadelholz bewachsen. Um Rufe des Berges ift ber Eingang in die Soble. Bas bem Ganzen zwar febr an Bequemlichkeit jufest, aber an natürlichen Reis und Zauber für die Phantafie raubt, ift die überall fichtbare Gpur der Runft von Menschenband. Gine Thure verschlieft ben Gingang; ber Beg ift geebnet, ficher gebt ober fleigt man in engen Gangen zwischen feltsam geformten Massen von Tropfstein burch, und gelangt bald in eine geräumige Soble, bald wieder in enge Schluchten, '. Nicht Faceln erhellen grell bie eine Partie, während sie bie ans bere in schauerliches Dunkel hullen, und so eine Art myftischer Beleuchtung bervorbringen; nein, fleine in den Relsen einge-

# Merkwürdige Höhlen.

Bur Geite 14.

1. Die Tropfftein - Soble zu Blasenstein (Detroko). Bon Caroline Pichler, geb. v. Greiner.

(Baterl. Blätter 1809, Rr. XVI. S. 115. Aufgenommen auch in Sartori's Naturwunder & II. Ch. S. 39. Wien 1810.)

Diese Naturseltenheit ift die Tropfstein - Soble zu Blasenstein in der Prefiburger Gespanschaft, ungefahr eine Tagereise von Wien auf dem graffich Palfpschen Gute dieses Namens (gewöhns ich Malaczka genannt), auf welchem sich auch eine zahlreiche Stuterei befindet \*).

Der Weg von Wien nach Blasenstein geht burchs Marchselbbis an die österreichische Granze, ben Fluß March, dann auf ungrischem Boden durch einige von Slowaken bewohnte Dörfer, nach dem gräflich Palfpschen Schlosse Malaczka. Auffallend ist der außerst feine Welland, der hier fast überall das Erdreich sehr tief bedeckt, und in welchem nur eine dürftige Vegetation fort kommt. Vielleicht war diese ganze Gegend in wechselnden Zeiträumen das Bett der flachufrigen March, die viele Verwüftungen anrichtet. Auch der angenehme Park um das Schloß hat manche sandige Stellen, in welchen man nur mit Veschwerzbe gehen kann, und auf der Straße ging damahls in einem sehr nassen solle tief im Sande \*\*).

Sinter Malaczka fahrt man ein paar Stunden durch einen angenehmen Fohrenwald, der dem fandigen Boden gleichfam zum Trote entsteigt. Go wie man den Wald zuruckgelegt hat, eroffenet sich eine freundlichere Aussicht. Die Spur ehemaliger Verzwüstungen, der Wellfand, verliert sich, und vor dem erheiterten Blide steigt eine Rette waldiger Berge empor, deren frisches Grun mit ben friedlichen Dorfern, die an ihrem Fuse zwischen

<sup>\*)</sup> Die Malacifer herrschaft und die namhaften Berbefferungen berfelben, sind im hefperus 1820, St. 16 und 18 beschrieben.

Die diesem Uebel größten Theils bereits abgeholfen sei, orgablt herr v. Gyurikovics im hefperus, wie oben. Anm. T. Derausg.

rief, der Anabe horchte — noch lange horte er das Gerausch des fallenden Korpers, und theilte seine Entdeckung mit. Go wurde die Grotte gefunden, die allem Unschein nach das gange Innere des Berges einnimmt. Das ift nun alles, was ich von dies fer Raturseltenheit ju sagen weiß.

2. Die Gishöhle bei Szilige im Tornaer Comitat. Carrori's Naturwunder des öfterr. Kaiferth. 1810. 2. Ab. S. 241.)

Diese Soble öffnet fich mit einer weiten nach Guben gekehrten Rluft, die bei 18 Rlafter boch, und 8 Rlafter breit ift. - Ihre unterirbifden Bange find burdaus felfigt, und er-Arecken fich gegen Mittag ju viel weiter, als fie noch untersucht wurden. - Das Bunberbarfte in benfelben ift, bag bie innere Luft bei ber ftrengften Jahredzeit gang lau, bei ber brenmendften Sonnenhige aber völlig eiskalt ift. — Go balb ber Ochnee gerschmilgt, tropft aus ber innersten Bolbung ber Boble zin ganz Kares Baffer, welches sich durch die innere Kalte fast augenblicklich in Eis verwandelt, von dem große und dice Zapfen berabhangen, die fich in verschiedene Aefte ausbreiten, und allerhand feltfame Geftalten bilben. - Aber nicht nur die obern Gewolbe, fondern auch ber Boden ift mit haufigem und glanzendem Gife bedeckt, und verschafft einen befto überraschenderen Utblick, je weiter fich diefe Boble ausbreitet, und je tiefer fie fich fenkt. Das, was man bavon icon untersuchen konnte, ift nicht über funfzig Rlafter tief und kaum balb fo breit; fo find auch bie Boben wegen ben ungleichen Felfenbogen nicht von einerlei Gro-Be. — Beiter hinein aber hat sich wegen ber tiefen Klufte und wegen des ftarten Glatteifes, bishet noch niemand magen wollen. - Auch bie icon' untersuchten Gegenden tann man nicht anders, als mit vieler Beschwerlichkeit auf ausgehauenen Stufon durchfriechen. - Man wollte das Innere der Boble mit einem Genfbleie untersuchen, fonnte aber wegen ber vielen Rrummungen auch bamit nichts ausrichten. — Wenn aber ein ftartgeladenes Ochiefigewehr hinein losgebrannt wird, fo wiederschallt ber Knall balb ba, balb bort viele Minuten lang gang entfetlich, und man fann baber glauben, daß fich biefe Soble weit in bie Liefe ausbreite, und nach allen Geiten fortirreichende Bange

paßte Leuchter, hier und bort, an weitern Stellen fogar eine Art von Kronleuchtern, zerftreuen die Finsterniß und erhellen gleichmäßig und deutlich die wunderbar geformten Gemacher und Abtheilungen der Höhle, und auf leichten Treppen steigt man in den über einander liegenden Grotten auf und nieder, und kanu sehr gemächlich alle Spiele der Natur bewundern.

Nach den verschiedenen Formen, in welchen hier die Stalactiten und Stalagniten sich entweder zu luftigen Pfeilern und
Gäulen verbinden, oder als Trümmer von alten Gebäuden wild
unter einander liegen, oder umgekehrten Pyramiden gleich, von
der Decke herab in kuhnen Massen hangen, hat die Einhildungskraft fernere oder treffendere Lehnlichkeiten gefunden, und die
verschiedenen Abtheilungen und Gemächer der Höhle benannt.
Es ist hier ein Saal, ein Theater, eine Kapelle u. s. w.

Es ift, sage ich? - es war ift ber eigentliche Ausbruck, ben in der langen Zeit von 7 - 8 Jahren find gewiß bier geo-Be Weranderungen vorgegangen. Gine folde Tropfftein = Boble ift im Kleinen ein Bild ber ewig schaffenden und ewig zerftorenden Natur. Stets erzeugt fich Meues, bas Alte fturgt ein, und feine Erummer bilden neue Ochopfungen. An jeder Ppramibe von feltsam geformten, balb burchfichtigem grauweißem Ralf. fteine, wie fie von der Decke berabstroßen, bangt noch ein beweglicher Tropfen; er fidert entweber ein, und fein Berbunften fest den obern Ppramiden (ben Stalgetiten) etwas ju, ober er fallt herab, in der Richtung die der Zufall ihm gibt, und bile bet fich jum Stalagniten, ber aus unenblichen folden berabge fallenen und unten vertrockneten Tropfen aufgebaut, in wunderbarer Bestalt empor steigt, um sich vielleicht mit den Stalactiten jur Gaule ju vereinigen, wo nicht wie Gleticherfpigen vom Boden Endlich wird die obere Pyramide ju fcmer, fie fturgt berab und gerichlagt bas empor ftrebende Gefchlecht, bag fich von unten ju ihm erheben wollte, ober die allzuhoch binauf ragenden Stalagniten fallen um; und auf alle biefe umgefturtten Ruinen tropfen emig neue bilbenbe Fluffigkeiten berab, und es wird eine neue Geftaltung ber Dinge barqus. Go gebt es ins Unendliche fort,

Die Soble foll 60 Rlafter tief fein. Gin hirtenknabe, ber auf bem Berge feine Berbe weibete, ließ von ungefahr einen Stein in ein Loch, bag er vor fich fab, fallen. Der Stein fiel

Durch die andere Vodi Vivjeranja flieft ein großer Bad. welcher überhaupt unter ber Erbe fortfließen foll. - Außer biefem find auch noch mehrere kleinere Soblungen in diefem Raltgebirge, worin im Berbfte bie Schafe übernachten. -

Das Gebirge, in welchem diese Soblen find, fieht mehreren über einander gefetten Baftionen abnlich, weil die Abfate grun bewachsen find; nur laufen die Lagen nicht wagrecht, sondern von Mord gegen Guben gleichsam eingesunken; - auch wurde auf biefen Bergen eine viel größere Mannigfaltigfeit von Krautern, als auf bem Krivan gefunden. -

#### Die Abaligether = Höhle.

(Bon R. Pannonia 1820, Nr. 5. Vergl. auch Tud. Gyujt. 1820 Oct.)

Im Baranger Comitate, unfern bes Dorfes Abaligeth (weldes dem Funfkirchner Dom = Capitel angebort), befindet fich am Ruße des dafelbst vorhandenen Berges, und zwar von der Mitternachtseite eine Felsenöffnung, aus welcher fortwährend Baffer bervorfließt, und zwar in so binreichender Menge, baf es icon beim Gintritte ins febr nabe Dorf, Mublen treibt. Relfenkluft erhielt von ben bortigen Ginwohnern ben Namen Paplika (Pfaffenhöhle), weil vor mehreren Jahren ein Pfarrer von Abaligeth, in diefer Kluft Fleisch, Rische, und andere abnlice Bictualien, die eines falten Ortes jur Aufbemahrung beburften, einzustellen pflegte, und bann feinen Borrath mit einer Thure vericolog. Damable abndete noch niemand, daß biefes Loch ber Gingang ju einer großen unterirdifchen Soble fei, bie ben übrigen merkwürdigen Sohlen Ungerns nicht viel nachsteht.

Ber diese Soble besuchen will, fommt vorerft in eine fcmale, etwa 3 Klafter breite und 20 Klafter lange Borhalle, beffen Boden von fliegendem eiskalten Baffer bedeckt ift, welches zwar beim Eingange nicht über einen halben Schuh tief, aber mit jebem Schritte, ben man vorwarts thut, immer tiefer wird, fo daß am Ende dieser felfigten Borhalle bas Baffer icon bis zu den Lenden binauf reicht. Jest verweigert eine Felsenwand bas weitere Bordringen, und nur eine febr ichmale Deffnung gringt etwas über bem Baffer hervor, durch die es möglich icheint weiter ju tommen. Allein bieß Beiterkommen ift faft mit Lebensge-. 6

Typogr. stat. Archiv. I. B.

fahr verbunden, und Entfegen erregend; benn jedes Lod, durch welches die Reife weiter geben foll, und welches taum 2 Schub breit und etwa 41 Odub boch ift, ift beinahe gang mit Baffer bebeckt; nur ein kleiner, kaum 1 Schuh betragender Theil besfelben ragt über die Fluthen bervor, fo daß berjenige, welcher bier burchzuschlupfen gebenkt, nur ben Ropf frei und trocken erbalten fann, übrigens muß er aber ichlechterbings bis jum Salfe ins Maffer. Doch bas Durchfdlupfen wird auch noch burch ben Umftand erschwert, daß aus erwähnter Deffnung immerwährend Baffer bervorftromt, wegwegen man nur rudflings und mit ge-· buctem Saupte burchkommen fann; jugleich bringt ein fo ftarfer Zugwind aus dem Loche heraus, daß er dem Durchschlupfenben fast den Uthem verwehrt. - Da das Lageslicht in diese burchaus finftere Soble nirgends binein bringen fann, fo muß man mittelft einer Laterne Licht hinüber ichaffen, bann aber mib Radeln und Rergen fich behelfen.

Ift man endlich durch diefen mubseligen Eingang durchgekommen, so steht man jenseits wieder eben so tief im Wasser. — Man befindet sich in einer Art kleinem Gewölbe, wo man rechts ten Wasserguß mit Getose von der Seite herabstürzen sieht. Links steht ein Felsenstück über dem Wasser empor, auf welches man hinaufklimmen muß. Es halt jedoch sehr schwer, und geschieht gemeiniglich durch Hulfe der Kameraden. Und von diesem Felsenstücke an, beginnt erst der eigentliche, ungehinderte Weg in das Innere der Abaligether-Höhle.

Gewiß ist die Abaligether-Höhle groß und merkwürdig. Ihre Lange kann auf anderthalb Stunden, oder wer schnellen Schrittes geht, sicher auf eine Stunde genommen werden Ihre Ausdehnung beträgt an 500 Klafter, also ist unsere Höhle größer als jene von Funacza (in der Biharer Gespanschaft), und nicht viel kleiner als die berühmte Baradlaer (im Gömörer Comitat); ich glaube daher unsere Höhle auch einer sorgsamern Untersuchung würdig. — In ihrer Ausbehnung verfolgt sie die Richtung von Norden gegen Sub-Oft.

Jedermann, der das Innere besieht, wird eingestehen mussen, daß diese unterirdische große Kluft nicht ein Werk von Menschenhanden veranlaßt, sondern ein Wunderwerk des Allmachtigen sei, der diese schwebenden Felsenbogen vielleicht schon seit Zahrtausenden grundete, und felbige mit all ben prächtigen

Schredniffen ausstattete, bie man fonft an folden Orten findet. Die immerwährende Abwechslung vom Sicheren jum Gefabrliden, vom Angenehmen jum Schrecklichen; die erstaunlich lange unterirbifche Musbehnung, bie wunderbar aufgeschichteten Relfenmaffen - alles reift jur Bewunderung bin, und erfüllt auch bas fühnfte Berg mit Staunen. Bald muß man, faft fries dend, nur mit gebudtem Leibe vorwarts ju fommen fuchen, mo bie icharfe niedere Felfendecke beständig den Rucken bes Banblers reibt, bald kann man gemächlich durch bobe geräumige Kammern einberwallen. - Jett gebt man burch fcmale, ein ober zwei Rlafter bobe unterirbifche Bange: bann nehmen uns wieber große weitschichtige Sallen auf, beren Sobe jeder größten Rirche nichts nachaibt. - Bald geht bie Reife burch Streden, beren Gewolbe binreichenbe Sicherheit dem Banderer barbiethet ; bann führt ber Beg burch ichredliche Boblen, mo die baufig berabe bangenden fast losgeriffenen Felsenmaffen uns jeden Augenblick ju zerquetichen broben - Sier gringt ein Abgrund bem Reugierigen entgegen, in welchen fich ber Bach mit Raufchen und Betofe binabfturgt, bort bringen unermegliche Felfenfpalten in ben Berg binauf, die gleich boben Thurmen empor fteigen. -Schon geht man trockenen Biges burch biefes Schattenreich; bald ift man gezwungen, durch ben Bach, wo man nicht ausweichen fann, durchzumaten. - Jest muß man einen Berg mubfam binauf Elettern, bann erleichtern jenfeits forgfam gelegte Stufen bas Berabsteigen. - Der Boben, auf bem man man= belt, ift bald felfigt, fteinigt, und trocken; balb aus weichem Thon bestehend, bald schlupfrig. - Bald muß man fich wieder burch eine kaminartige fenkrechte Bertiefung in eine Urt Reller binablaffen. - Sier berricht nun ewige nacht, und bas Raufchen bes Baffers ausgenommen, bort man bier feine Stimmen, feinen Caut. Sier grunt fein Pflangchen, bier ift feine Begetation; die gange Boble ift nichts als ein großes Grab, in welchem alles ausgestorben ift, und wo nichts mehr athmet, als ber Bermegene, ber von dem Rreise ber übrigen Lebenden fich freiwillig ausschließend, bier feck mandelt.

Die Luft in ber Ubaligether - Boble ift nicht mit ichablichen Dunften angefüllt, sondern rein, und leicht zu athmen. Gie wird burch bas in biefer Boble fliegende Bachlein gereinigt, ober febt vielleicht burch jene thurmartigen Schluchten mit ber auße-

ren Atmosphäre in einiger Communication. Beim Gingang in Diefe Soble bemerkt man fogar, wie ich icon melbete, einen beftigen Zugwind, ber mit Gewalt fich aus bem Loche bervor brangt. - Das Baffer entfteht am entfernten außerften Ende ber Boble, aus einer Quelle, welche bes langfamen Abfluffes wegen, alldort einen fleinen, ungefahr 4 Rlafter breiten Leich bildet. Mus biesem Teiche fließt bas Baffer burch bie gange Lange ber Soble balb feichter, bald tiefer, je nachdem es bas Locale erfordert. Wo das Bachlein burch Erdfturge verschuttet ift, babnt es fich unter bem Ochutte einen Beg, und fest jenfeits feinen Lauf wieder fort. Unfern des Eingangs ber Soble fturgt fic bas Baffer in einen graufen Abgrund, von mo es bann burd bie ichmale Eingangeoffnung hinausbringend, ju Lage gefordert wird. Diefes Baffer friert nie im Binter, und niemand im Dorfe erinnert fich, daß es je verfiegt mare, wohl aber muß biefes Bachlein ju Zeiten machtig anschwellen, und fic mit einiger Gewalt im Innern ber Soble fortwalken ; benn man fieht hier und ba an ben Felfenwanden Spuren, bag bas Baffer auch beinabe Rlafter boch gestanben.

Nach der bieber gemachten Beschreibung' dieser Boble wird wohl niemand glauben, daß an diefem gefahrvollen Orte jemabls fich Menichen aufgehalten hatten; und boch findet man mit Erftaunen wirkliche und nahmhafte Gpuren, welche untruglich beweisen, daß einft bier Menfchen burch langere Beit verweilten. Unter bie bieffdligen Merkmable geboren : a) Stufen, welche unweit bes britten Thurms fich befinden. Es find namlich auf ber einen Geite eines Sugels, von platten, eigens baju ausgesuchten Steinen 12 bis 14 Stufen gelegt, um bas Singufund Berabsteigen zu erleichtern. Aber wer hat diese Stufen zubereitet, mer bat bier fo lange verweilt, bier fo viel zu thun gehabt, daß er Stufen nothig batte, um fich bas Sin = und Biebergeben zu erleichtern? - b) Gemauer. Man findet in ber Abaligether Soble zwei Mauern, welche von den da befindliden Steinen durch Menichenband emfig zusammen getragen, und fo regelmäßig auf einander gefest find, bag nur ber Dor-Die erstere kleine Mauer befindet sich ungefahr in tel feblt. ber Mitte ber gangen Soble; bie andere größere, bei 3 Rlafter lange und 5 Schub hobe Mauer, ift in der letten und größten Salle, und bildet bier bas Ufer des Bachleins. - Bas bedeuten biefe Mauern? wer hat sie aufgeführt? zu welchem 3wede? — Fürwahr, dieß wird noch lange ein unauflösliches Rathfel sein. —

Bas die Producte anbetrifft, welche man in biefer großen Boble findet, fo gabe es bier Manches fur den Maturforicher, und besonders fur geubte Mineralogen. 3ch ging vielleicht an mancher Merkwürdigkeit gleichgültig vorüber, die ein Renner ber Mineralogie, als eine Bichtigkeit murbe aufgelesen baben. -Sier fei unterdeffen basjenige angemerkt, mas mir felbit in bie Mugen fiel. 3ch fand bafelbft: 1) Gebeine; und zwar ein Menfcenbein, welches das Armbein eines, vermuthlich bier verungluckten Menichen ift. Dann zwei Thierknochen; es find ftarke Schenkelknochen eines Ochfen, ober fonft unbekannten Thieres. Alle diese Gebeine fand ich ziemlich weit in der Boble. Wie also diese Knochen bis babin getommen, bleibt auch eine unentschiedene Frage. 2) Der Felsen, ober die Maffe felbft, aus welcher die Abaligether = Höhle besteht, ist grauschwarzer Marmor (Uebergangstalkstein), ber namliche, von bem eigentlich ber größte Theil des Metfchefer-Berges besteht, und ber, einer ichonen Politur fabig, ju verschiebenem architektonischen Bebrauch verwendet werden kann, aber auch baufig jum Ralkbrennen ge-Große naturliche Soblen bilben fich nur in nommen wirb. Ralkgebirgen, welches auch bier Statt findet. 3) Tropfftein (Stalactites) findet man bier febr baufig, besondere in der zweis ten Salle, deffen gange Decke bamit vollgepfropft ift, die ich auch die Tropffteinhalle nannte. Diese Stalactiten-find von ver-Schiedenster Große und Formen. Ginige find fo winzig Elein wie ein Federkiel; andere haben die Dicke einer Rerge, eines Urmes, ober auch eines Mannes. Meiftens haben fie die Figur von berabhangenden Eiszapfen, von benen die Sohle hier und ba ftropt; doch bilden sie auch andere Kiguren, g. B. einen gefrore= nen Bafferfall, einen Lufter u. b. gl. Die Baffertropfen, melde bier ju Stein werden, fegen fich auch an bie Erde an, wo fie hier und ba in der Form fleiner Gaulden fich aufschlichten, bie jedoch nirgende über 3 Schub boch find. Heberhaupt haben Die Tropffteine der Abaligether . Soble meder die Große, noch die Rarbe ber Tronffteine, welche in andern unterirbifchen Soblen Ungerns vorkommen. Gie find meift von fcmugiger Farbe, fele ten weiß und rein. 4) Braunnierenstein in nierenformigen Stue-

den. Gine Art fleiner ediger, und runder ichwarger Steine. Die ichmarte Karbe lagt fich gwar gum Theil megmaschen, bann befommen fie aber einen blaulichen metallischen Glang. Bruch fieht braunrothlich, roftartig aus, und ift mit unendliden Heinen, vierecfigen, glanzenden Ariftallchen durchfaet, welde in grunlicher und rothlicher Karbe fdimmern. 3ch fant fie meift am Rande des Bachleins, ober im Baffer felbst an seichten Stellen. 5) 3m Bintergrunde unserer Soble findet man ba, mo weiche Erbe vorhanden ift, in dem Boden kleine, 2 bis 3 Boll breite, runde Boblungen, welche inwendig weiß find, und wenn man fie behuthfam ausgrabt, die Form eines niedrigen Bechers ober Ochalchens baben. Diese fleinen Becher find von Innen mit einer febr weißen Substanz überzogen, und mit kleinen weißen Steinchen befett, die wie febr fleine Riefelfteine aussehen. Diefes ift vermuthlich ein tropffteinartiges Aggregat. Ungefahr in der Salfte der Sobie findet man diefe ichneeweiße, bent Bips, oder bem Salniter abnliche Substang. Gie kommt bafelbft ichichtenweise, und in allen Fugen und Rigen ber Felsen vor. 7) Ift in dieser Soble merkwurdig bas Gifen. orid (oxidum ferri). Man bemerkt nämlich in der Höhle an verschiedenen Korpern einen fcmargen Gag, gang bem Rienruß gleich. Dieses schwarze Gediment überzieht die Steinmassen, die Gebeine, hier und da auch die Felsenwande, und die Tropffteine welche niedriger bangen. Befonders findet man folche Korper in unferer Soble mit biefer ichmargen Krufte überzogen, welche dem Baffer nabe, und von bemfelben befpublt werden, ober gar im Baffer liegen. Der Bach führt auch auf feiner Oberfidche folden fcwarzbraunen Unrath fparfam mit fich, und mas noch mehr ift, ale wir nach Befichtigung biefer unterirbifchen Klufte wieder and Tageslicht beraus traten, bemerkten wir mit Bermunderung, daß die Mafenlocher eines Jeden, mit diefer fcmargen Substang gefärbt maren. - Besonders findet man in ber Rabe ber Quelle ben Sandboden febr geschwarzt und mit schwarzen Körnern febr vermischt. Uus allen dem erhellet: daß diefes Eifenorid, oder was es fonst ift, aus der Quelle und durch ben Bach befordert wird, daß es aber auch in außerst feinen Theilchen ber Luft beigemischt fein muffe, weil wir einen fcwargen Staub einathmeten. 8) Wie schon gesagt wurde, in dieser

Sohle webt und lebt feine Pflange, fein Gefchopf, nur Fledere maufe fcmarmen haufig in bem Vorbertheile derfelben umber.

Ich hoffe, daß ich mit dieser getreuen Schilderung der Abalis gether Doble dem verehrten Publicum eine interessante Neuigskein verschafte; aber ich hoffe auch dadurch zur Geographie unsers. Vaterlandes eine wichtige Ergänzung beigetragen zu haben. Diese große Höhle, deren Eristenz schon der berühmte Professor Kitaibel muthmaßte\*), war allerdings einer solchen Unterssuchung würdig, und man wird künftig in der geographischen Beschreibung Ungerns nicht mehr mit gedachtem Herrn Professor sagen müssen: Neque in mediteranels montidus ullum experitur Antrum, sondern wir haben nun die bestimmte Ueberzeugung, daß auch baselbst, und zwar im Baranner Comitate, eine beträchtliche unterirdische Höhle vorhanden sep.

#### 5. Die Funaga = Sohle im Biharer Comitat.

(Sartori's Raturmunder des öfterr. Raiferth. 1810. 1. Th. G. 30.)

Unweit bes Dorfes Funaga, und zwar zwifden Dfen und Guben, liegt ein Berg, in welchem fich eine merfwurbige Soble befindet, beren fenerechte Sobe fich auf 50 Rlafter erstrectt.

Die Tagöffnung beträgt ungefähr zwei Klafter in der Breite und eine Klafter in der Hohe. Vor derselben ruht ein ungeheures Stud Felsen, welches vielleicht durch eine Erschütterung loszerissen wurde, und den Jugang zu dieser Höhle eröffnete. Unsfänglich mag sie etwa 20 Klafter lang, 8 bis 9 breit, und 2 hoch senn, sie schließt sich aber bald an eine andere an, deren Sohe wenigstens 6 Klafter beträgt.

Bis zur zweiten Hohle bedarf man ber Windlichter nicht, weil die erstere durch bas einfallende Tageslicht noch zienslich aufgehellet wird. Aber nun sind dieselben sehr nothwendig, indem biese weit finsterer, aber auch viel schreckbarer ist. Man findet darin eine Menge halb zund ganz versteinerte Menschen und Thiergerippe, und die Wande glanzen vom Eise.

Der Eingang gur britten Sohle wird durch versteinerte Gau-

<sup>\*)</sup> Man sehe sein Werf: Icones Plantarum Hungariae rarierum, in der Vorrede S. VIII.

Ien, welche meistens eine Klafter boch sind, und wie Pallisaden bafteben, ziemlich beschwerlich. In berselben find eine Menge verschiedener Versteinerungen, aus benen sich die Einbildung mancherlei Gestalten schaffen kann.

Aus dieser gelangt man durch eine ziemlich enge Deffnung zu einer vierten Soble, welche die erstern drei an Weite und Sobe um sehr vieles übertrifft, und so hoch ist, daß man ihren oberen Theil durch den Schein der Fackeln weder sehen, noch durch in die Hohe geworsene Steine erreichen kann. Dem Augenmaße nach scheint die Höhle rund zu senn, die Wände sind hohl, und haben das Ansehen, als ob sie sich aufwärts in eine Wölbung zusammen schlößen. In einem Winkel, der kaum drei Klafter hoch ist, findet sich eine neue Deffnung, zu der man hinauf kletz tern muß. Sie führt zu einer neuen Höhle, die aber nicht über vier Klafter in der Länge, und drei in der Breite hat.

Diese Sohlen bestehen aus dem hartesten Felsen, der jedoch nicht aller Orten von gleicher Festigkeit ist. Zus den Banden derselben dringt eine Materie hervor, die eine blendende Beise hat, und zum Theil feucht, zum Theil aber ganz trocken ist. Die Tropfsteinzapfen, welche von der Gewölbung wie die Eiszapfen herabhangen, haben das Besondere an sich, daß die dicken zu Stein verhartet, die dunnen aber durch die Barme der hand zum Schmelzen gebracht werden.

Die größten dieser Zapfen sind wohl eine Klafter lang, die kleinern aber wenigstens von brei Bollen, in ber Dicke eines Feberkieles und inwendig hohl. Un den Spigen der meisten aber stehen ganz klare und durchsichtige Waffertropfen. Ein Theil der Feuchtigkeit, woraus diese Zapfen enestehen, fällt zu Boden, den sie an einigen Orten nur anfeuchtet, an andern aber in einen Stein verwandelt. — So mögen die Säulen oder Pallisaden der dritten Höhle, deren oben erwähnt wurde, ihr Dafenn erhalten haben, da sie mit den größeren Zapfen gleiche Bestandtheile enthalten, nur daß sie viel weißer und glanzender als jene sind.

In der zweiten Soble stehen einige kegelformige Caulen, bie kaum eine halbe Rlafter boch, jedoch von verschiedener Dicke sind. Um Unbruche der bavon abgeschlagenen Stucke zeigt es sich, daß sie, wie die vorigen, außerlich aus Einer Materie ente standen, daß aber gleichwohl die Bestandtheile von verschiedener

Sattung find, indem die eine glangt, und dem Frauenglase abnlich ift, die andere aber nicht so weiß, jedoch auch glangend ift, und von der erften durch einen schwarzen Streif gleichsam abgefondert wird. Uuch in dieser Soble findet man die oben beschriebene Art von Tropistein.

Nach der gemeinen Sage foll sich diese Soblenkette bis ins Großfürstenthum Siebendurgen erstrecken; es ist aber gar nicht wahrscheinlich, indem man außer den erst beschriebenen sonst keine Deffnungen, oder nur den geringsten Luftzug wahrnimmt, welches doch, wenn sie ein anderes Mundloch hatten, besonders bei Sonnenuntergang, wo die Luft meistens in eine fanfte Bewegung gerath, gewiß erfolgen mußte. Die Luft in diesen hobbien ist rein, obgleich der Boden durchaus feucht, an manchen Orien aber ganz naß ist.

Die größte Stille herricht in benfelben, welche nur von Zeit zu Zeit durch die herabfallenden Tropfen gestört wird. Huch halt sich hier nicht das mindeste Ungeziefer auf, welches doch an abnilichen Orten sonft so febu ber Fall ift. —

### 6. Die Beteranische Höhle im Banate.

(Sartori's Naturm. bes öfterreich. Kaiferth. 1809. 4. Ih. S. 252.)

Seit mehr als hundert Jahren ist diese Soble durch die österreichischen Kriege mit der ottomanischen Pforte merkwürdig. —
Sie hat mit einer geringen Besagung zwei Mahl eine harte Lelagerung bestanden, und konnte beide Mahle, ungeachtet der unverhaltnismäßigen tleberzahl des Feindes, nur mit Capitulation
eingenommen werden. — Sie ist für Freund und Feind gleich ,
wichtig, weil das linke Ufer der Donau in dieser Gegend, wo
ber Strom zwischen steilen Ufern fließt, und auf 140 Wiener
Klafter eingeengt ist, das rechte so beherricht, daß niemand die
Durchfahrt wagen darf, der nicht Meister der Höhle ist. —

Diese Soble liegt am linken Donauufer in der eigentlichen Kliffura, oder in jenem Theile des banatischen Gebirges, welsches zwischen den Fluffen Cferna und Nera in mehreren Zweigen an die Donau herab zieht, und meift in hohen und felfigen Ubstürzen endet. —

Dem Berge zwischen Dubova und Plevischovig, 52 Grunde

aufwarts von ber turkischen Festung Orsova, wo biese Soble liegt, sind verschiedene Namen gegeben worden; er wird der La-martische, der Schukuruberg, auch der Blutstein genannt: letteres der Sage nach, von einer großen Niederlage, welche die Surken einst auf demselben erlitten haben. —

Einige Landesbewohner behaupten, diese Sohle mare das Merk bes unverbroffenen Fleißes der Romer, soll zu den Zeiten bes Kaissers Trajan nach der Eroberung Daciens ausgegraben worden, senn, und hatte einer römischen Besahung, welche den Donaupaß sperren sollte, zur Unterkunft gedient. — In dieser Gegend sind am rechten Donauuser noch Spuren römischer Arbeiten. — In einem gesprengten Felspfade längs dem Strome steht noch eine große Steintafel mit der Ueberschrift:

IMP. CAESAR. DIVI. NERVAE. F. NERVA. TRAIANUS. Aug. Germ. Pontif. MAXIMUS. Trib. Potenno.

Pater. Patriae. Cos. P. P....

Monti. D..... BV. S.... ATI...

Eine andere ift oberhalb der Infel Boret, fie führt die Auf- fdrift :

CAESARE. AUG. F.
AUGUSTO. Imperatore.
Pont. Max. Tr. Pot. XXXV.
Lic. III. Scut. Legum. Ac. L. D.

Dem ungeachtet ist es doch mehr als wahrscheinlich, daß diese Hohle ein Werk ber Natur sen, daß sie von römischen und deutschen Soldaten im Kriege benutt wurde, auch wilden Thieren und Raubern in früheren Zeiten zum Aufenthalt gedient habe. Vormahls hieß sie Piscabora oder Biscabara, und erhielt den Namen » Veteranische Höhle « von dem in Siebenbürgen commandirenden General der Cavallerie Grafen Veterani, welcher im Jahre 1692 von dem damahligen Kriegs-Präsidenten von Statehemberg beordert wurde, sie besehen zu lassen. — Im Jahre 1788 vertheidigte sie der kaiserliche Major Stein, und übergab sie erst nach einer tapfern Vertheidigung an die Türken. —

Diese Soble liegt 50 Wiener Rlafter von ber Donau, ift 2 Rlafter über ber Bafferflache, in eine 12 Rlafter hohe ftark überhangende Felsenwand eingefenkt, wohurch ber Gingang und t neueren Zeiten vor bemfelhen angebradten Verfchanen fo gebeckt find, bag von ber Krone ber Felfenwand bie fer hinter ben Verfchanzungen stehenben Vertheibiger mit beschütz gar nicht und mit abgesprengten Steinen nur seleschäbiget werden konnen. —

er Eingang ist 4 Klafter 3 Souh lang, 2 Klafter breit, F Souh hoch; er kann mit einer starken eisernen Thure t werben. — Bor bem Eingange war vormahls eine kleitauerte Brustwehr, in der Folge wurden die Erdwerke

nr innere Raum ber Hohle ist 16 Klafter 3 Schuh lang, after breit, 10. Klafter hoch, und kann 6 bis 700 Mann sie ist dunkel, und erhalt durch eine 6 bis 8 Schuh weite Deffnung rechts vom Eingange einiges Licht von der Höst innern Raume ist eine kleine Nebenhöhle, welche durch Scheidewand zum Pulver-Magazin abgesondert ist. — Es n noch einige andere Unterabtheilungen für die Officiere sazung, und für den Proviant; auch ist noch eine Eister- in Backofen und ein Feuerherd vorhanden. Da der unebben, und die mit einem spathartigen Tropsstein überkleiz Bande sehr feucht sind, so hatte man für 250 Mann hen angebracht. — Der Rauch hat keinen ordentlichen Abbieser und das schlechte Eisternenwasser gehören zu den vorassen. Beschwerlichkeiten, welche die Besatung, wenn sie auf die Höhle eingeschränkt ist, auszustehen hat. —

7. Die Rauber = Sohle bei Mchadia im Banat.

wri's Naturmunder des öfterreich. Raiferthums 1810, 2. Th. G. 31.)

Diese Höhle ist in der Nahe der berühmten herculischen Baim Diftricte von Mehadia, auf dem so genannten RauberMuch eine jener warmen Quellen, die vom Berge abslieheißt das Rauberbad. Wirklich scheint es auch, daß die
r bei der Bildung dieser Höhle, hier nur Verbrechern eine
katte bereiten wollte. Man muß, um den Eingang zu erm, mit außerster Mühe und Beschwerlichkeit fast den vierkheil des Berges hinauf klettern, der von der Tiefe hinauf

angefeben, ohne ben mindeften Abhang, fein Felfenhaupt fent recht in die Bobe bebt. -

Sat man endlich nach mubfamem Klettern bas Biel erreicht, fo zeigt fich zuerft ein hoher Gpalt im Berge, der aber noch nicht der wirkliche Gingang ift. Diefer felbft ift nur klein. Sat man fich burch die enge Deffnung binein gezwängt, fo muß man fic ba fogleich rechts wenden, wo man bann in eine Urt von großen Gaal kommt, deffen großes Bewolbe aus graufen Relfenftuden jufammengefügt ift. Gie laufen in ber Bobe in einem außerft fpigigen Binkel gufammen, ber von einigen Geiten ftumpf wird. - Der von Außen bemerkte hobe Gpalt verlangert fic bis in das Innere der Boble, wo man ein Stud Mauermert bagegen aufgeführt fieht, wodurch die Beite bes Spaltes vermindert, aber immer noch fo viel Deffnung gelaffen ift, daß bas Tageslicht eindringen fann. Das Mauerwerk ist aus Bruchftuden von eben bemfelben Felfensteine, aus welchem ber Berg be ftebt, mit Mortel beworfen, über zwei Odube bid und vier Schub boch.

Der innere Raum der Höhle nahert sich einem Vierecke, und wenn man die Seiten abmessen wollte, wurde der ganze Umfang vielleicht über hundert Schritte betragen. Der Boden ist ungleich, und ganz mit der Erde bedeckt, in welche sich die Obersläche des Felsens, der ihm zur Grundlage bient, aufgelöset hat. Läst man einen großen Stein, oder sonst einen schweren Körper nies derfallen, so verrath der entstehende starke Wiederhall, daß der Berg auch in der Tiefe, wenigstens unter dem Boden der Höhle, gewölbt sein musse.

Wenn man sich nun rechts wendet, und mit dem Grubenlichte diese Hohle untersucht, findet man, daß die groteske Seistenwand hier nicht ganz den Boden erreiche, sondern einen ovalen und horizontalen Spalt lasse, der etwas weniger als zwei
Schuh in der Breite hat. Wer nun durch diesen Spalt hinein
kriecht, sieht da einen engen Raum, deffen wunderbar grausende
Gestalt auch den Furchtlosesten überraschen kann. Auch hier
endigt sich die Mitte des Gewölbes in einen spisigen Winkelobschon sich der Fels von der Mitte des Winkels aus, zu beise
ben Seiten in krummen Linien abzieht. Man entdeckt hin und
wieder Spuren von Feuerstätten, — was zu der gewiß nicht

ungegrundeten Vermuthung Anlag gibt, daß Rauber einft hier ihren Aufenthalt gehabt haben mögen.

Diese Rebenhöhle verengt sich nach und nach von ber Borberfeite, und artet in einen unterirdischen Gang oder Gebirgsstollen aus, von dem Mehrere behaupten, daß er sehr weit fortlaufe. — Benn man nur zwei bis drei Schritte hinein geht, so zieht sich ber Gang so sehr zusammen, daß es unmöglich ist, weiter einzudringen, obschon man deutlich wahrnehmen kann, daß der Spalt weiter im Gebirge fortsete.

Bom Gewolbe dieser Sobien hangt schmutiger dunkler Tropfetein in kleinen Studen berab; doch meistens von auffallender sehenswurdiger Gestalt, und, nur die Grobe ausgenommen, demjenigen ahnlich, den der berühmte Tournefort in der Grotte von Antiparos beobachtet hat.

8.

# Physiographie der untern Theißgegend.

Entftehung ber fo haufigen Sugel in der sudöftlichen Ge-

Bur Geite 16.

#### Von Anbreas Stolfa.

(Zeitschrift von und fur Ungern, IV. B. 1. H. 1803, S. 42. Bergleiche auch Tudom. Gyujtemeny 1819 Februar, S. 80, von abnlichen Hügeln im Arader Comitat.)

Unter diesen Sügeln werden diejenigen beträchtlichen Erhabenbeiten verstanden, die in der ungeheuern Plane über der Theiß
so häusig gesehen werden, und die sich gewöhnlich sechs die zehn Klafter über den Wasserspiegel erheben. Sie machen eine ununterbrochene Kette von vielen hundert ganz isolirten Erdhausen aus, die sich über der Theiß vom Banat aus durch das Biharer und Szathmarer Comitat erstrecken. Die Meinungen iber ihre Entstehung sind verschieden, und daher für den Freund der Geogenie nicht ganz uninteressant. Wir wollen die Hauptmeinungen etwas genauer untersuchen und sehen, was sich aus benselben folgern lasse. Zwei Källe sind hierbei denkbar. Ente weder find diese großen Erhöhungen naturlich, daß heißt, durch gewalsame Erd-Revolutionen entstanden, oder auf dem Wege der Kunft. Für Beides und gegen Beides läßt sich etwas sagen. —

Diejenigen, welche annehmen, daß diese Erdhugel naturie den Urfprungs find, balten fie fur ein neptunisches Product, und glauben, daß fie damale entstanden fein muffen, als nach ber de Lud'ichen Sprothefe, die noch immer dem mineralogie ichen Geogenisten die wahrscheinlichste ift, bas Geemaffer von ber jegigen Oberflache ber Erbe, ihrem ebemaligen Meerbette, fich bei bem gewaltsamen Einbrechen ber burchgewaschenen und bunngefpublten Erdrinde in ihr neues tieferes Lager gurud gegegen, und die durch Bafferwirbel entstandenen Unbaufungen von zufammen geschlämmter Erbe zurückgelaffen batte. Die allgemei ne Cage des Bolfes allva, welche biefelben fur warnende Dent maler ber mofaischen Gundfluth balt, stimmt biefer Sprothefe . bei; wozu noch bas kommt, bag man in ben meiften berfelben große Sandichichten, und auch mitunter verfaltte See-Concolien antrifft, nirgends aber um diefe Sugel herum betrachtliche Bertiefungen mahrnimmt, welche gewiß fichtbar fein mußten, wenn Menschenhande fie angehäuft hatten. - Allein gegen die Babrfcheinlichkeit ber Behauptung eines naturlichen Urfprunge ftreiten wieder folgende Grunde:

- 1) Diefe Hügel haben im Durchschnitte genommen, alle einerlei Größe, namlich von 6 bis 10 Klafter, und durchaus eine conische Form. Wie hatte ein solches gewaltsames Ungefahr bieß Maß und diese Form so genau und so allgemein beobachten können? Sollte tieß nicht vielmehr auf willkührliche Beabzweckungen hindeuten?
- 2) Die innere Beschaffenheit der Erblagen dieser Sügel stimmt mehr für eine künstliche, als für eine natütliche Entstehung; benn a) hat man bei Abtragung solcher Sügel nie eine Spur von Anschlämmung, die doch unverkennbar ist, sinden können, sondern in der ganzen Sohe des durchschnittenen Erdkegels die Erde zwar durch das eigene Gewicht der obenauf ruhenden Erdlast mehr oder weniger zusammen gepreßt, aber doch noch immer von der nämlichen Art und Beschaffenheit angetroffen, wie sie auf der rings herum liegenden Oberstäche, und einige Schube tiefer, sichtbar ist, oder wie sie, nach dem mineralogischen Kunstausbruck, zu Tage ausgeht. Es sindet in derselben micht

einmabl diejenige gewöhnliche naturliche Abwechelung ber Erdichidten fatt, die doch in den rings berum gegrabenen Brunnen von 3-5 Rlafter Liefe mahrgenommen werden fann. b) Die Gandichichten, bie man feinesweges allgemein, fondern nur hier und ba und gewöhnlich nur in folden Sugeln antrifft, die nabe an Bafferbetten ober auf fandreichem Grunde fteben, fonnen die naturliche Entftebung nicht beweisen. Der Sand kann ja auch bei ber kunftlichen Unlage entweber defimegen hingebracht worden fein, weil er in Denge vorkam, oder weil man ben Zuwachs bes Sugels beschleunis gen, und daß zu große und ichnelle Ginken und Schwinden bes. felben fur die Butunft verhindern wollte, indem der Gand befanntlich nicht wie andere Erbarten burd Druck und Maffe aufgeloft wird und verftaubt, und fodann ein kleineres Bolumen, fondern vielmehr eber mit andern auflosbaren Erden vermifcht, ifter eine Urt von Cement macht, und auf alle Falle bem Bugel eine haltbare Form-Basis gibt. Ueber dieß kommt in biesen hugeln nie der bei naturlichen Unschlämmungen gewöhnliche Quick-, Perl - und Quellfand, fondern ber mit Glimmerblattchen oder mit Thon vermengte Glimmer - und Riessand vor, daran biese Begend, wie jeder flache Thongrund, felten Mangel bat. c) Bas bie bier und ba in ben Sugeln angetroffenen und jum Theil noch mehr verharteten Conchylien betrifft, so tragen fie eben so wenig ju biefem Beweise etwas bei, als ber Sand felbft, theils barum, weil diese Conchplien meift nur aus Schnecken = und Dus fcelschalen bestehen, die wir jest noch in Menge in unsern Rlugbetten antreffen; theils begwegen, weil fie auch bann nichts beweisen, wenn fie wirklich Ueberbleibfel von Geefchaalthie= zen waren, indem fie leicht mit dem Sande dabin gebracht merben fonnten, ber einem einmahl ba geftandenen Meere fein Dafein verbanft.

3) Die schwarze Gartenerbe ober ber Humus, ben man so baufig nicht nur auf ber Oberflache, sondern auch in der Mitte und sogar auf dem innern Grunde dieser Erdegel findet, ist der Hauptbeweis gegen die natürliche Entstehungsart. Bekanntich entsteht diese Erdart aus der häusigern Beimischung verwester organischer Körper zu andern lockern Erdarten, und findet sich eben deswegen im natürlichen Zustande nie tiefer unter der Oberfläche, als höchstens zwei Schub tief; es wäre denn, daß er entweder mit Fleiß, oder durch gewaltsame Erd-Revolutionen

und Erbfalle tiefer versett worben ift; welches lettere hier ber Fall gar nicht sein kann, ba ber neptunische Beg die einzige naturliche Entstehungsart dieser Erdhügel ift, und das Baffer ben humus zu leicht auflöst, und ihn nur als Schlamm, nicht aber als brauchbaren elastischen humus mehr pracipitiren kann.

- 4) Daß es endlich um biese Sügel herum keine beträchtlicheren Vertiefungen gibt, die durch das kunftliche Anhäusen doch entstanden sein mußten, entscheidet hier für den natürlichen Ursprung sehr wenig; denn a) können diese Vertiefungen nicht durch die Zeit und durch die in diesen Gegenden so häufigen und fast jährlichen Ueberschwemmungen geebnet und verschwunden sein! und dann war es ja b) gar nicht nöthig, daß merkliche Vertiefungen entstanden sein muffen, da die kunstliche Anlegung eines solchen Hügels vermuthlich nicht durch einige wenige Menschen, sondern durch Tausende geschehen sein mag, die gewiß die Erbe nicht an einem Orte gruben, sondern dieselbe aus einer ganzen Gegend zusammenführten.
- 5) Much bemerkt man im Verlaufe des Laufes einer folden Bugelreibe eine gewiffe Ordnung in den wechselfeitigen Entfernungen diefer Erhabenheiten, die freilich bier und ba burch Ueberfcmemmungen, durch Abtragen, burch bas Gegen und an berartiges Verschwinden der Hügel ziemlich unterbrochen wird Wenn man auch gerade das nicht bestimmt annehmen will, was Einige für gewiß beobachtet zu haben mahnen, daß namlich jeber Bugel im Berhaltniß zu ben übrigen gleichsam im Centro ftebt, fo ift es boch gewiß, baß man von einem Bugel in der Entfetnung und nach einer bestimmten Richtung bin, mehr bergleichen erblickt, und daß feiner fo ifolirt ftebt, daß in den Befichtefreis, ben man auf bemfelben fich firirt, nicht auch einige andere fielen. Dieß leitet uns auf eine fichere Muthmaßung ihrer Bestimmung. Und auch ein Mitbeweis gegen die naturliche Entstehung. Bie batte ein Ungefahr bie nothigen Entfernungen fo zweckmaßig überall abmeffen konnen? Warum find fie an einem Orte nicht in jugro ßer Menge an einander gehäuft, an andern aber seltener, wie wir es bei den Gebirgehoben und Sugeln, die einen naturlichen Urfprung baben, bemerken konnen ?
- 6) Warum find diese Sugel bloß auf dem rein ebenen Cande fichtbar, und verschwinden, so bald Walder, naturliche Unbb-

hen und Gebirge irgendwo anfangen? Zeigt das nicht alles eine dweckmäßige Wahl des Standortes derfelben?

7) Dann endlich geboren biefe Bugel, wenn fie naturlich entftanden maren, gewiß unter bie großten geogenischen Rathfel. Bie wird man fich auf eine vernünftige, einem consequenten Matur-Spftem angemeffene Beife ihren Ursprung erklaren ? Die Unnahme einer Ueberschwemmung ober Gundfluth ift unzulang. lich; Erbfalle aber, wenn sie auch auf einer so ungeheuren Erbftrede als gleichzeitig möglich gebacht werben tounten, murben wohl Gruben und Vertiefungen, aber feine fo geformten Bugel bervor bringen. Bon beftigen Erbbeben tann man auf bem gangen flachen Canbe ebenfalls feine andere Birkung erwarten. Muf vulkanische Production fann ber gefunde Menschenverstand hier gar nicht benten. Das Dioszeger Promontorium im Bibarer Comitat, welches ben guten, farten und fuffen Bein probucirt, und auch eine ungeheure erhabene Erdmaffe ohne Stein ift, beweift hier nichts. Es ift dieß ein Fall an einem einzigen Orte, wenigstens in der gangen untern Gegend, ber fich wohl erklaren läßt, wenn man bas tiefe Locale und bie Rabe ber Giebenburger Bebirgefette betrachtet, die man von ba icon recht beutlich mahrnimmt. Und boch weiß ich nicht, ob bie Angabe fo gang richtig fei, ob fich nicht wenigstens am Grunde bes Promontoriums in ber Sobe bes Bafferfviegels Steine befinden.

Aus diesem Wenigen icheint zu erhellen, daß diese Sügel burch Menschenhande zusammen getragen worden find; von wem? wann und zu welcher Absicht? das ist eine andere Frage, die auch febr verschieden beantwortet wird.

Einige geben ihnen ein sehr hohes Alter, und schreiben ihre Entstehung ben römischen Colonien zu, die in diesen Gegenden so lange gehauset, und ihr Andenken durch die Aggeres Romanos, durch Gräber und andere Denkmäler bei uns verewigt haben. Allein wir wissen es aus der alten Gedgraphie von manchen Gegenden bestimmt, daß keine Römer da gewohnt haben und auch nicht wohnen konnten, wo man doch jest solche Hügel antrist. Und dann müßten diese Hügel seit der Zeit, gleich den Aggeribus Romanis, schon viel mehr gesunken sein, und von ihrer ehemaligen Form mehr verloren haben, als man jest wahrnimmt. Einige gehen noch weiter zurück, und schreiben dieselben noch altern nomabischen Völkern zu, die sie nach und

nach auf ihren Bugen und Streifereien aufführten, um einen allgemeinen Sammelplat, einen erhabenen Bohnort für ibre Scerführer und ihre Gogenbilder ju haben. Aber nirgends bat man noch eine Opur von einem Gebaude, einem Altar oder einem Gogen, oder fonft etwas, auf, oder in biefen Sugeln gefunden, wohl aber in ber berumliegenden Glache. Huch bat man Zeinen Uleberreft eines alten Leichnams entbedt, ber Die Gage bestätigen konnte, daß unter diesen Hügeln, die in den vormaligen graufamen Kriegen erschlagenen Goldaten, ober durch bie Peft aufgeriebene Nationen begraben lagen. In der Flache hat man wohl schon genug alte Graber entdeckt, in Hügeln aber niemals; und biejenigen Menschenknochen, die man bier und ta in benfelben findet, find nur feit ber Reit erft barin, als man fie anfangt ju Begrabniforten ju benuten. Gefett aber, man fande in einem folden Sugel auch einmal eine Gpur eines alten beibnifchen Grabes, fo folgt baraus boch noch gar nicht, baß ber Sugel des Grabes wegen gebaut worden fei. einen alten Selben oder eine andere angesehene Person vorzuge weife da zur Erde bestatten konnen.

Da alles dieses nicht Stich halt, so scheint es, daß die Meinung bersenigen die wahrscheinlichste ist, welche annehmen, daß diese Hügel in den langwierigen und öfteren Türkenkriegen, bald von der einen, bald von der andern Partei, je nachdem es nöthig war, aufgeführt und zu Wachthügeln und Observationsthie Drten bestimmt worden sind. Dahin deutet auch die jesige Benennung, die ihnen von dem dasigen Landmanne gegeben wird, der sie Sztras-halom oder Ör-halom nennt.

Die meisten mögen wohl von den Türken aufgeführt worden fein, besonders zu der Zeit, da ein großer Theil von Ungern, und besonders dieser untere, anderthalb Jahrhunderte unter ihrem Joche seufzte. Man will auch wissen, daß in den unruhigen Zeiten diese Hügel mit Schist, heu und holzhaufen beziegt waren, die man beim heranrucken des Feindes anzundete, um die Gefahr anzuzeigen und die Soldaten in Schlachtordnung zu bringen. Das ware bann etwas Lehnliches mit den schweizzerischen Kriegsanstalten. Dem sei aber wie ihm wolle, so sieht jeder ein, daß in einer so ungeheuren Spene, wo besonders in stern Zeiten nach gewissen Nachrichten die Haiben und Wästen Mann hohes Gras, Gestrippe und eine Menge Schisf trugen,

folde Hügel auf diesem ewigen Kriegstheater nicht nur nicht überflüssig, sondern auch böchst nothwendig waren, besonders da es damahls wenig Ortschaften und also auch wenig Thurme gab. Man hat nicht nothig ihnen andere Bestimmungen anzurcksonieren. Inbessen ist es gut, Sagen und Meinungen über solche Gegenstände zu sammeln und zu prüfen. Man kommt dabei auf manchen eigenen Gedanken, und der Wahrheit immer näher.

Gegenwartig verschaffen sie fur die untern Gegenden den Bortheil, daß sie auf der ungeheuern Plane fire Ruhepuncte gewähren, die dem Reisenden, besonders im Schneegestöber jum Orientiren bei Aufsuchung des verlornen Weges unentbehrlich sind. Man beackert und bebauet sie auch, man legt Erdhütten in dieselben an, gebraucht sie zu Begräbnisorten, und sie sind ber gewöhnliche Standpunct der Schäfer.

Bu wundern ift es, daß man diese schonen Sugel nicht jum Stand der Bindmuhlen gebraucht, die fur die untern wafferarmen Gegenden eine mahre Wohlthat waren. Auch die wenigen Bindmuhlen, die sich dort befinden, sind auf der Seene angesbracht.

### ij.

## Statistischer Beitrag zur Kenntniß von Provinzial = Croatien.

Bon Abalbert von Barits.

(Beitschrift von und für Ungern, VI. B. i. heft. Julius 1804; G.6; und Fortfenung VI. B. 2. heft. August 1804, G. 88.)

Unter ber Benennung Croatien (Croatia) werden im eigenflischen (politischen) Sinne nur die drei Gespannschaften: Agran, Barasbin und Kreuß (Comitatus Zagradiensis, Varasdinepsis, Crisiensis) verstanden, mit Ausschluß der Militaria Granzen (Consinia militaria), und daher von diesen lestern auch noch durch die bestimmtere Penennung Status provincialis Croatiae unterschieden. Die Bewohner der drei Comitate

heißen deswegen auch Provincialistae, so wie die Bewohner ber Granzgegenden Confiniarii. Beide sind von einander in ihrer Verfassung, Religion, Sprechart, und körperlichen Beschaffen beit, in ihren Sitten und Gebrauchen so unterschieden, wie wenn sie ganz verschiedene Nationen waren; und doch sind sie gleichen slavischen Ursprungs. Dieser Unterschied ist dem statistischen Besobachter sehr wichtig. Was ich nun in der Folge von Eroatien sagen werde, ohne eine besondere Gegend zu nennen, ist immer nur von den drei genannten Comitaten zu verstehen.

Im Jahre 1767 wurde eine eigene Landesstelle, unter bem Namen Consilium Croaticum, wobei der Ban von Croatien das Prasidium führte, errichtet. Aber diese Stelle wurde wieder im Jahre 1779 aufgehoben, und die an derselben angestellten Individuen mit der ungrisch = königlichen Statthalteren vereinigt.

Die brei Comitate Croatiens umfassen febr ansehnliche Stre den Landes, und konnen in Diefer Ruckficht mit den größem Gespanschaften Ungerns verglichen werben. Das Ugramer ift unter ihnen bas größte. Bon ber nordlichen Geite bis Carlftadt ift fein Terrain meiftens eben, und nur in einigen Gegenben et was bergigt. . Von Carlstadt aber bis an die Meeresgranze bin fieht man nichts als unermegliche Felfenberge und fürchterliche Thaler. Diefen lettern Theil umfaßte ebedem bas 1776 von Maria Therefia errichtete, 1786 aber von Joseph II. wieder bem Agramer Comitat einverleibte Geweriner Comitat, bas von einem alten Bergichloffe (Szeverin) feinen Mamen erhielt, beffen Ruinen noch außerhalb Boffiliemo zu feben find. Durch diefe Gegend geht auch die berühmte unter Raifer Carl VI. um bas Jahr 1726 mit unfäglicher Muhe und Roften gebaute Doft - und Commercial = Strafe, bie eben von biefem Monarchen ben Mamen Caroliner - Strafe (Carolina via) führt, und fich von Carlftabt bis Fiume (auf 17 Meilen ober 65000 Schritte) erftreckt, mo fie an der Brucke bes Canals fich endigt. Gie ift beinahe gant in Bellen gehauen, und auf ihr fast nichts Erdartiges anzutreffen, weil immer ber Regen alles wegschwenmt, indem ihre gange Richtung faft nut bergauf und betgab fortläuft. Meilenweit fahrt man gleichfam im Ubgrunde und in bem Gingeweide bet Erde, bann wieder fo lange aufwarts, als wollte man ben Simb mel erreichen. Befonbere ift bieg ber Rall amifchen Berbowste

eind Rawna-Gora, welche Station die beschwerlichke ift, und eben so am Pets-Berge. Doch ist die Auf - und Abfahrt selten jah, und auch auf den größten Höhen, wie auf dem Kamensko und Rawna-Gora, sinden sich bedeutende Seenen. Uebrigens ist natürlich diese Felsenstraße rauh, und auch den solidesten Wasen oft verderblich; auch macht sie der Mangel an Trinkwasser beschwerlich. Außer der Wuna und den zwei kleinen Flüßchen Dobrawa und Suschiga, ist nur eine Quelle auf der ganzen Straße trinkbar; die zwei andern Quellen, die man noch da antrist, sind so ungeschmack, daß ihr Wasser oft selbst von Pferden kaum genossen werden kann. Die Bewohner dieser Gegenden müssen sich daher mit Regenwasser behelsen, welches sie von ihren Daschern in zisternartigen Gruben sammeln.

Auf ben größern Bergen sindet man kleine Ortschaften, und dann zerstreute Bauernhütten. Die ansehnlichsten Orte sind: Bossissen, Merbowske, Rawna-Gora; dann Merkopail in einer schönen Ebene zwischen zwei der höchsten Berge; Piket jensseits am Bauche des Péts-Berges ist unbedeutend. Tiefer im Thale liegt Draga mit seiner schönen Gegend, die aber mit Porto-Re, Buccari und Fiume den so genannten Commercial-District ausmacht und unter das Fiumer Gubernium gehört. Auch durch diesen ganzen District ist die Straße kahler Felsen; daher auch hier schon, so wie außer Fiume gegen Triest bei Lipa und weiter, dann von Triest fast die Laibach, die Zugochsen mit Huseisen beschlagen sind.

Was die Natur-Producte der Gegend von Caristadt bis Buceari anbelangt, so ist wohl kaum zu zweifeln, daß in diesen ungeheuren Felsenmassen nicht mancherlei nühliche Erzeugnisse des Mineralreichs verborgen liegen. Aber sie sind unbekannt, weil man sie die jest nicht untersucht hat. Vielleicht ließe sich ein Bergbau anlegen, der hier bei dem großen Ueberstusse an holz mit geringen Kosten unterhalten werden könnte. Dadurch würde den höchst dürftigen Bewohnern ein erwünschter Nahrungsweg erbssieht, die sich auch, da sie ohnehin in Armuth sparsam zu leben gewohnt sind, bei einem geringen Tagelohn glücklich schäten würden. Außer Granit fand ich, besonders auf den höhern Bergen, sehr verschiedene Steinarten, darunter auch Alabaster, Bergtrystalle, und bergkeichen. Vom Marmor der mannigsaltigsten Gattung und Farbe ist die Menge groß. Vorzüglich zeichnet fich ein bunkelblauer Marmor zwischen Bolfiljewo und Werbowske aus. Der von Rawna - Gora ift ganz weiß. Alle Thür = und Fenkerstöcke in jeder Bauerhütte, so wie alle Brücken, sind von Marmor. In Fiume sind alle Kirchenaltare aus dem schönsten mannigfaltigsten Marmor gehauen.

Un Baldholy, befonders an Tannen, Sichten, Lehrbaumen, Gichen und Buchen berricht hier ein unermeflicher Ueberfluß, ber aber nicht benutt wird. Laufende der ichonften Stanme fturgen um, und geben durch Faulnig ju Grunde. Wie manthe Pottafchen - Siederei, Glasbutte, Gagemuble ließe fich bier errichten an den Bachen, die fich auch bier und da finden, ober vorzüglich an der Kulpa, die bier entspringt! Belder vortheilhafte Ubsat konnte von folden Fabrikaten in Fiume erwartet werben! - Freilich konnen burch bie jaben Krummungen ber Soblwege, bergleichen, die Caroline ausgenommen, alle Bege bier find, lange Stamme aus ben wenigften Gegenden nad Riume gebracht werden. Much ift bas Fuhrwerk hier febr elend und ju folden Laften nicht tauglich. Es befteht aus einem Eleinen langlichten ichmalen Karren, ber auf 4 Rabern, von 1 Rug auseinander ungefahr im Durchmeffer, ftebt, und von einem Pferde, oder einem Efel, oder von zwei Menschen gezogen wird. Und felbft diefes elende Subrwerk findet man nur bei ben wohlhabendern Candleuten biefer Gegenden. Meiftens werben die Laften nur auf Efeln, folglich in Bleinen Maffen getragen; oft tragt fie ber Bauer auch nur auf feinem eigenen Rucken. - - Allein alle biefe Sinderniffe find gar nicht fo groß, bag fie burch einige Unftrenaungen nicht beseitigt werden tonnten, die doch der große vielfache Bortheil verdiente, den folche Unternehmungen bervorbrächten.

Bon Wiesen und Niehweiben ist hier fast gar keine Rebe. Der Feldbau ist eben so sonderbar, als unbedeutend und schlecht. Die Felsen ber Gebirge, wo sie außer den Wälbern nicht ganz kahl sind, bedeckt eine dunne, kaum einige Zoll starke Erdrinde, auf welcher eine so schlechte Grasart wächkt, daß sie nicht einzmahl von den Eseln genossen werden kann; welches besonders auf dem ungeheuern Pets Werge der Fall ist. Aus Mangel an Erde also, die meistens durch den Regen auch noch von den Felsen weggespühlt wird, ist der Ackerbau hier nicht leicht anwendstar. Indessen gibt es hier und da doch Kornäcker, die aber so-

wohl ihrer Geltenheit, als ihrer fonderbaren Schöpfung wegen, wirklich merkwurdige Ericheinungen find. Gie werben wirklich burch Runft und Industrie erschaffen, und find im ftrengften Berstande agri factitii. Das Regenwaffer namlich, bas bie Relfen und Gebirge abspuhlt, und alles mit fich wegführt, was Staub und Erde heißt, sammelt fich endlich da, wo es nicht weiter abfließen tann, in Rluften, Felfenrigen, ober in einer Bertiefung, oder Grube, ober in einem abfichtlich verfertigten Behalter. Da legt es denn auch die mitgebrachte Erde ab, bas Baffer wird ju feiner Zeit weggeleitet, die auf dem Grunde anpelegte Erbe forgfaltig gesammelt, auf irgend einer Unbobe an einem kahlen flachen Felfen ausgebreitet, und fo ber fleine kunfte liche Ucker gebildet, mit einer Urt Mauer von trocken über einander gelegten Steinen auf 2 bis 3 Fuß boch umgeben, und gut feiner Zeit mit Korn oder Beide (Panicum) bebauet. Kartoffeln, die überhaupt in Eroatien nicht gebaut werden, babe ich auf ber gangen Strafe nur erft bei Berbowete angetroffen , wobin fie vermuthlich von bem benachbarten Dguliner Grang : Regimente gebracht worden fenn mogen. Diefe Meder konnen naturlich nicht groß fenn; fie werben auch nicht nach Rlaftern, fonbern nach Ochuken berechnet, und viele halten feine Quabrat-Rlafter. Und in biesen besteht doch bie einzige Mussicht und Soffnung einer Getreibe-Ernte. Aber auch bier gefchieht es noch oft, daß das leckerchen kaum bestellt ift, fo rafft ein beftiger Platregen ober ein Bolkenbruch alles fo hinweg, daß teine Spur Des mubfamen Werfes jurud bleibt!

Bom Beinbaue ift hier wenig zu sehen. Rur hier und ba an ber füblichen Seite ber Bergabhange findet man einige Stel-Ien mit Beinftoken besetzt, die zerftreut aus ben Kluften und Spaltungen ber Felsen herauswachsen. In Baumfruchte und Gartengewachse ift gar nicht zu benken.

Jedoch von Piket an bis Buccari sieht es etwas beffer aus. Nicht nur die kunktlichen Aecker werden gegen bas füdliche Ende bes Pets Berges etwas größer, sondern es gibt auch schen naturliche Aecker, die aber zugleich Garten und Weingarten sint, indem zwischen den Reihen der Weinstöcke auch Getreide, Kar-toffeln, Gemüse gebaut werden, und die Baume, die ben Reben zu Stügen dienen, mancherlei Obst bringen. Auch gibt es Olivenbaume und größere Feigenbaume, und zwar in bem Mase

mehr, als man sich von Fiume mehr gegen Triest nahert. Die fruchtbarfte Gegend aber an diesen Producten, und die angenehmste, ein wahres Tempe, ist das Thal bei Draga, zwischen Pitet und Buccari. Es erstreckt sich auf eine halbe Stunde in die Länge an der Landstraße zwischen zwei Bergen, deren Gipfet zwar kahle Felsen sind, wovon aber der zur linken Seite des Thales bis an die Mitte seiner Unhöhe einen schonen Wald hat, in welchem sich unzählige Nachtigallen hören lassen.

Eben so karglich sieht es mit dem Thierreiche an der gangen Catoliner-Straße aus. Einige Esel und elende Pferde nebstewenigen Ziegen ist alles, was man da sinden kann. Jenseits Werbowske gibt es auch noch hier und da einzelne Schafe, und nur zwischen Rawna-Gora und Mercopal\*) sab ich eine Herdevon 9 Stuck Schafen. Zahmes Federvieh gibt es auch nicht, weil es an Nahrung für dasselbe gebricht. Nur auf den Ebeners der höhern Berge ist etwas davon anzutreffen. Auch Wild ist hier, ungeachtet der großen Waldungen, wirklich selten, und ich habe auf der ganzen Strecke von Carlstadt bis Oraga über Berge und Thäler, durch so viele ausgedehnte Walder nicht einen Sperling, geschweige denn einen andern Vogel gesehen, oder gehört; woran ebenfalls der Mangel an Nahrung Schuld seynt mag.

Aus allem diesen ist leicht ber Schluß auf die nothburftige Lage ber Einwohner zu machen. Und bennoch sind sie mit einer ungemeinen Anhänglickeit diesem armseligen Vaterlande zugethan, so, daß sie auch durch die vortheilhaftesten Aussichten nicht weg zu bringen sind. Man hat sie schon einigemahl in manche fruchtbare Gegenden des so genannten Temescher Banates berufen, aber immer vergeblich. Von diesen Menschen kann man in der That sagen: Nescio qua natale solum u. s, s. Die armseligsten sind die Bewohner des Strich Landes vom Pets-Berge die Fiume, die sich schwarz kleiden, und die von Fiume die Triest, die sich braun kleiden. Alse diese betteln beständig bei. Gelegenheit auf der Landstraße.

Der einzige Mahrungszweig biefer burftigen Bewohner be-

<sup>\*)</sup> Jest werden seit der Regierung Josephs II. auf den Cameral-Gütern Mercopal und Cfabor die schönsten Seidenschafe, von paduanisscher] und spanischer Bucht gehalten.

steht in einem unbedeutenden Kleinhandel mit Triester Seefalt, das sie in die ebenen Gegenden Croatiens auf Pferden bringen, wobei , sie häusig Zucker und Kaffeh schwarzen; ihre Rückfracht besteht dann in allerhand Getreidearten, meistens Buchweigen (heibe, panicum). Go viel von dem sublichen Theile des Agramer Comitates.

Der nörbliche nicht mindere Theil desselben ist von ganz anderer Art und Beschaffenheit. Mehr eben als bergigt, ist er
mittelmäßig fruchtbar, so daß das Getreide hier drei dis fünffältig trägt. Die fruchtbarste Strecke ist das Turopolyer-Feld,
Campus Turopolya, Agram gegen über, jenseits des Savestromes. Jedoch könnte die Fruchtbarkeit des Bodens sowohl hier,
als in den übrigen Comitaten Croatiens durch eine größere Thätigkeit und Industrie, durch Verbreitung besserer Kenntnisse in
Rücksicht auf Dekonomie, sehr vermehrt werden.

Im Ganzen werben die meisten Getreidearten gebaut; nur wenig Weigen, sehr viel turkischer Beigen (Kukurut), am meisken aber Heibe, die auch die Hauptnahrung des Wolken ift. Bon Kartoffeln wollte man zu meiner Zeit, außer den Militär Granzen, noch nichts wissen.

Indessen wird boch fast kein Fleck Erde, woran ohnehin hier Mangel ist, unbenutt gelassen. Go genannte Pusten, unbewohnte Pradien, gibt es in ganz Croatien nicht. Auch Moraste, Rohrwerke, Schilfsumpfe sind wenig und unbedeutend. Die Baldungen sind aber sehr häusig, besonders Buchenwalder, auch Sichenwalder. Auch hat dieß Land schone Walder von echeten genießbaren Kastanien, wie bei Agram im Thale Tuskanerz fast unter der Stadtmauer, die daher auch, wegen ihrer Mege, zur Mastung für Schweine, wie die Eicheln, anges wendet werden.

lleberall gibt es Weingarten, die aber auf eine eigene Art bebaut werden, welche zwischen der italienischen und österreichischen das Mittel halt. Der croatische Wein ist sehr geistig, schmackhaft und überhaupt vortrefslich. Aber Wein ist hier weiß, nur einen einzigen rothen habe ich kennen gelernt, den zu Moszlavina einem gräflich Erdödpschen Gute, der aber auch mit dem Burgunder in aller Rücksicht wetteisert. Auszeichnung verdient unter den weißen der Babulecker, der auf einem Domherrn-Prädium wächst, und besonders der Bukowes, der den Maszlas über-

trifft, ohne Ausbruch zu fenn; wie überhaupt in Croatien kin Ausbruch gemacht wird, wohl aber guter Wermuth.

Indessen sind die croatischen Weine nicht lange hattbar, wie die italienischen, weil sie schnell zeitigen und schon am Stocke vollkommen reif werden, also nicht erst im Keller zeitigen dürfen, wie der Oesterreicher - oder Rheinwein. Daher kann er auch nicht ausbewahrt, noch weniger ausgeführt werden; und so wird die ganze Fechsung im Lande verzehrt, woran der Bauer auch so gewohnt ist, daß er balb nach der Weinlese den neuen Wein zu trinken ansängt, und so lange nicht ruht, die er seinen Keller geleert hat.

Baumfruchte gibt es in allen brei Comitaten fehr fcone, und häufig, und ungemein ichmachaft, vorzuglich Pfirsichen und Ririchen. Jedoch die ebleren Gattungen des Obstes, bie man nur durch eine besondere Obst-Cultur erhalt, fehlen hier.

Auch Orangerien sind hier felten, denen doch das Klima fo gunstig ware. Melonen findet man in Croatien gar nicht; wahrscheinlich aus Mangel an Industrie.

Die Rüchengartnerei wird fehr elend betrieben. Es gibt keine Gartner die daraus ein eigenes Gewerbe machten. Jebes Haus hat seinen eigenen Garten, wo es scin Gemuse selbst gipt, hen muß. Dabei überläßt man bas meiste ber gütigen Natur, und will durch Begießen und anderweitige Pflege ihr wenig nachtelsen.

Die Viehzucht ist in ganz Croatien übel bestellt. Die Be völkerung ist zu groß, ber Grund und Boden, die Weide, der Wiesenwachs zu klein, als daß man ganze Herden von homvich und Pferden (Gulya und Menes), oder Schafen, wie in Ungern halten könnte. Viele Vauern haben nicht mehr als ein Pferd, oder einen Ochsen. Ziegen hat man häufiger; fast jedes haus ist mit einigen versehen. Das Vorstenvieh kommt meist aus Bosnien, und wird hier und ba in den Eschen = und Luchen wastern in der Mast gehalten.

Jahmes Febervieh fehlt in ebenen Gegenben nicht. Kleines Bildbret ift mohl auch vorhanden; hirsche, Rehe und Bildsichweine aber wechseln mehr von Bosnien zuweilen über bie Grange. Störche halten sich hier gar nicht auf, ob sie gleich in ber Rabe bei Warastin in ber Muratsz baufig sind.

Fifche gibt es wohl in ben Fluffen Croatiens, aber nirgenbs

werben sie zu Markte gebracht. Die Ursache ift, weil es keine Fischer gibt, die das Fischfangen als ein freies Gewerbe treisben können. Die Ufer der Flusse gehören den Grundherrschaften, diese bestimmen ein paar Unterthanen zu Fischern, denen sie einige Frohnleistungen erlassen, unter der Bedingung, die herrschaftliche Kuche wöchentlich mit Fischen zu versehen. Sonst kann also niemand einen Fisch bekommen.

Im Ganzen genommen sind also die Haupt-Producte der croatischen Fruchtbarkeit, Holz, Wein und Heidekorn. Was ich übrigens bisher von der Fruchtbarkeit im Thier- und Pflanzenreiche gesagt habe, ist von dem flachen Theile des Warasdiner, von dem ebeneren Theile des Ugramer und vom ganzen Kreuger Comitat zu verstehen, und zwar in keigender Proportion nach der Reihe, wie ich sie hier genannt habe. Das Kreuger Comitat hat unbedeutende Verge, meist die schönste Abwechslung von Hügeln, Thälern, Schenen. Nie sah ich zwei in ihrem Grund und Voden einander so ganz ähnliche Länder, als daß dießseitige Baiern, und das Kreuger Comitat.

#### 10.

## Der Mur = Fluß.

Regulirung desfelben im Zalader Comitat,

(Mus ben gemeinnunigen Blättern ber Ofner Beitung, November 1818.)

Der schone Mur-Fluß, aus holzreichen Gegenden und der inbustriesen Hauptstadt Steiermarks kommend, durchströmt einen Theil der Zalader Gespanschaft, und bildet durch seine Vereinigung mit der Drau die merkwürdige Halbinsel Muraköz (Murau), ausgezeichnet sowohl durch das Reisende ihrer Lage und Gegenden, durch die Fruchtbarkeit des Bodens, und die besonbere Betriebsamkeit ihrer Einwohner, als auch durch den Ruhm des Besigers derselben, des Herrn Grafen Georg Festetits von Tolna. — Schähder und bedeutend sind die Vortheile, welche die sischreiche und schiffbare Mur ihren Unwohnern gewährt, und vorzüglich durch den ausgedehnten Handel mit Holzund Eisenwaaren, welcher von Steiermark aus auf berfelben betrieben wird, angedeihen läßt; aber zerftorend und verheerungsvoll sind auch die Wirkungen ihrer raschen, beters angeschwollenen Fluthen, besonders in Serpentinen, wo die Ufer, dem Zug des Waffers sich entgegenstemmend, im ungleichen Kampfe von den Wellen verschlungen werden, und die aufgehaltene Waffermasse, ihre Ufer übertretend, fruchtbare Gründe überschwemmt und verwüstet.

Schnell vorgeruckte Ufer - Abbruche, vorzüglich in ber Dabe bewohnter Stellen, baben in mehreren Ortschaften an ber Mur, als: in Unter Bisztritz, Raczkanisa, Szerdahely, Miklovetz, Szemenye, Kottori und Kollatszek, gereche: Beforg: niffe erregt, und bie farte Unnaberung ber Mur gur tiefern Betting bes Klugdens Ternova, welches nach ber Lange ber Mur fic fortwindet, ließ ein Uebertreten berfelben in den untern Theil ber Ternova (Rakonitza) befürchten, woburch nicht nur ein großer bewohnter Theil ber Infel verheert, fondern auch ber Marktfleden Kottori gang von ber Insel abgeschnitten worden ware. fen Hebeln gu fteuern, und ihnen gum Theil guvor gu kommen, bat ber Graf Unton Amade von Varkony, als allerhochften Orts hierzu ernannter konigl. Commiffar, nach genauer im Jahre 1814 vorgenommener Besichtigung sowohl ber gangen Ausbebnung des Mur-Fluffes im Balader Comitat, als vorzüglich ber gefährbeten Stellen, biejenigen weisen Unftalten getroffen, und folde zwedenäßige Operationen angeordnet, nach beren in ben Jahren 1814 bis 1817 gefchehener Musführung nicht nur bie oben genannten Ortschaften der Gefahr des ganglichen ober theilweisen Unterganges entriffen, und eine nachtheilige Beranberung ber unteren Bahn bes Mur = Fluffes gehindert, fondern auch in Folge mehrerer gemachten Durchschnitte bie Schifffahrteftraße um neuntausend Biener Curr. Rlafter abgekurgt, die Ochifffabrt felbst aber burch eine geregeltere Rlugbahn mehr ficher geftellt murbe.

Es wurden die schäblichsten Serpentinen durchschnitten, und koftspielige, vergängliche Uferbedeckungen nach Möglichkeit vermieden. Die Unlage der Durchschnitte war so trefflich, daß der Fluß die neuen Bettungen ohne Zwangsmittel (Schöpfsporn) einnahm, und schnet durcharbeitete. Bloß bei Raczkanisa, wo die Einmundung des noch im Jahr 1807 angefangenen und

erst im Sahr 1814 ganz ausgeführten Canals, ber feitbem veranderten Direction der Stromlinie nicht mehr entsprach, murben Faschinenwerke mit dem besten Erfolge angewendet.

Die unmittelbare Leitung ber Arbeiten war bem ersten Ingenieur und Gerichtstafel : Beisitzer bes löbl. Zalader Comitats,
Herrn Anton von Poka; anvertraut, der sich mit seinem ausgezeichneten Diensteifer, und der practischen Umsicht, welche er
bei vielen soliden Werken, insonderheit bei der trefslichen Construction der schönen Szordahelyer Mur = Brücke bewies, auch
in diesem so wichtigen Mur = Fluß = Regulations = Geschäfte, neue
und reelle Verdienste erwarb.

Gerettet werden nun viele schöne und volkreiche Ortschaften, gerettet fruchtbare Felber und Wiesen, die, dem Flusse überlaffen, ein Raub desselben geworden wären; gesteigert wird der Werth schöner Gegenden an der Mur, die, sonst hausigen Uebersschwemmungen ausgeset, nun nie mehr, oder doch nur aus gerst selten von benselben heimgesucht werden, und daher ihren Besitzern sichere Früchte tragen; befördert wird auch die Schiffsahrt.

#### 11.

# Der Franzens = Canal im Bacser Comitat.

(Hefperus 1815, S. 469. Im Jahre 1820 revidirt und berichtigt.)

Dieser Canal verbindet die Donau oberhalb Monostorszegh mit der Theiß bei Földvar, durch einen um 47 Meilen näheren Beg, dergestalt, daß ein Schiff, wenn es seinen Weg statt in der Theiß, stromabwärts von Földvar nach Szlankamen, und von da in der Donau aufwärts bis Monostorszegh ober Mohacs zu fahren, durch den genannten Canal nimmt, an Zeit, bei gunstigem Wetter, 28 bis 30 Tage, hingegen bei schlechtem Better leicht das dreisache, und an Kosten ein Namphaftes erspart, außer dem aber noch der sehr gefährlichen Fahrt auf der Donau von Bezdan bis Peterwardein, und umgekehrt ausweicht.

Der Canal erleichtert mithin die Berführung bes Salzes und

Holzes aus den an der Theiß gelegenen Gegenden Ober-Ungerns, fo wie des Getreides, der Bergwerks = Producte aus dem Banate, endlich der über Semlin nach Pesth und weiter aufwärts gerhenden türkischen Baaren.

Der Bau dieses Canals wurde im Junius des Jahres 1793 begonnen, im Jahre 1801 aber vollendet, und die Schifffahrt auf bemselben im Mai des Jahres 1802 eröffnet.

Er ift 14½ deutsche Meilen lang, und bas Gefälle von ber Donau bis zur Theifibeträgt 27 Schub, welches auf 5 Schleufen vertheilt ift.

Der Canal ift an seiner Oberstäche 10, und der Bassersiegel & Rlafter breit, dann 4 Schuh, und bei höchstem Wasserstande & Schuh tief, und so eingerichtet, daß die größten Komorner Donauschiffe mit voller Ladung von 8 bis 9000 Centiner, und darüber, in denselben ein- und aussahren können. Im Jahre 1813 ward ein Schiff mit 9960 Centner Bauholz bestaden.

Die privilegienmäßige Zollgebühr auf diesem Canal betrug vormals von einem Centner auf eine Meile einen halben Kreuzer, erift aber später mit ausbrücklicher Bewilligung Gr. Majeftät auf das Doppelte, nämlich auf einen Kreuzer W. W. für jeden Centner auf jede Meile erhöht worden.

Von der Zeit der Fahrbarkeit des Canals, nämlich vom 1. Mai 1802 an die Ende October 1818, also binnen 16 Jahren, passirten den Canal 10,723 befrachtete, 4,937 leere Schiffe; die Ladungen bestanden in 18,102,338 Megen Getreide, 679,089 Eimer Wein, 3,195,256 Centner Salz; Silber, Rupfer und andere Metalle 51,346 Centner; Holz und Bau = Materialien 1,598,789 Centner; Tabak, Kohlen, Häute, Knoppern, Hausgeräthe, Fässer 2c. 1,035,039 Centner; — Summa 17,964,266 Centner.

- (Unm. Der Eimer Wein wird zu 100 Pfund, ein Megen Weigen und Halbfrucht zu 75, Kukurug und Hirfe zu 80, Gersten und Haber zu 50 Pfund im Gewicht angenommen.)

Dieses große Unternehmen kam durch die Vereinigung von 50 haupt = Actionaren gu Stande, die selbst 250,000 fl. kleine Actien in Umlauf sesten, und nachdem der ganze Actien = Fond von 500,000 fl. erschöpft war, die zur Vollendung des Werkes erforderlichen Capitalien gegen solldarische Haftung entlehnten.

Der bis jum Jahre 1802, namlich dem Reitvuncte ber Schifffahrte = Eröffnung, gemachte Aufwand belief fich auf brei Dillionen Guld. Convent. Munge, feit bem find mehr als 200,000 ft. für die langs bem Canale erforderlichen Gebaude ausgelegt morben. Da die Rente bes Canals nicht einmal die Zinsen bes barauf verwendeten Cavitale, noch weniger die febr bedeutenben jahrlichen Reinigungs - und Berwaltungskoften einbrachte, fo wurde bie Befellicaft nicht nur nie in ben Stand gefett worben fein , bag entlehnte große Bau = Capital ju erftatten , fondern auch fortwährende Ginbufe haben leiben muffen, menn ibr nicht Die Gnade bes vaterlichen Monarchen burch die überlaffene Dachtung ber großen Rammerguter im Bacser Comitat vom 1. Nov. 1802, als vom Tage des Untrittes und der Uebernahme auf die Dauer ber mit dem 1. Mai 1802 begonnenen 25 Jahre, worauf bas Privilegium fur die Canal - Befellichaft beschränkt ift, ju Sulfe gekommen ware. Mittelft bes Bewinnes an Diefem Pacte bat fich neuerlich der Finang = Buftand ber Gefellschaft mefentlich verbeffert, ja es murbe biefelbe bisber vollig foulbenfrei geworden fein, wenn nicht mehrere ihrer vorzüglichsten Mitglieber fich in ber Zwischenzeit in ein neues nicht minter toftspieliges Unternehmen verwickelt, namlich die mit dem Namen J. Maj. ber Raiferinn beehrte, von Carlftabt nach Fiume führende Sandeloftrage, aufgeführt hatten. Die Leitung ber gefellichaftlichen Beidafte ift in den Sanden einer Central-Direction in Bien, eines Comités von Gesellschaftegliedern, und in oberster Instanz ber General=Ber= fammlung ber Saupt-Actionare. Aller Orten führt feit bem Ableben des gewesenen konigl. Sof-Commissare Grafen Unton von Apponni, ein, von drei zu drei Jahren von der General-Versammlung der Gefellicaft gewählter, Central-Directions-Drafes ben Borfib. bedeutenditen ber fünfzig Saupt-Intereffenten find: bie Rurften von Dietrichstein, von Lichtenstein, von Eszterhazy, von Ringen (lete terer ift neuerlich aus ber Gefellichaft ausgetreten), bann bie Brafen von Apponni, von Aspremont, von Battyan, von Sarrach, von Rollonics u. f. w. Den Gebrudern von Ris, beren erfter als E. E. Ingenieur : Major, ber anbere als E. Kammer : Ingenieur gestorben ift, gebubrt bas Berdienft, ben Canalbau entworfen, und die erften Mitglieber ber Gefellicaft bagu bewogen ju baben; bingegen ift die Vollendung des Berkes, welche vom Bau Die Ochleufe ju Sz. Tamas abbing, ben Ginfichten bes unlangft gestorbenen ungrischen Landesbau Directors, Stanislaus von Seppe, zu verdanten.

#### 12.

### Romorner Schifffahrts = Assecuranz.

(Bom herausgeber. Baterl. Blätter 1820, Rr. 20, nach Tudom. Gyüjt. 1820, 1. heft.)

In Komorn bilbete sich im Jahre 1807 eine Schifffahrts - Affe curant = Gefellichaft, und fing ihre Geschafte icon ben q. gebruar desfelben Jahres an. Ihr Stifter und eifrigfter Beforbe rer war herr Sigismund von Csepy, Abvocat. Um den Crebit der Unftalt zu begrunden, führte er felbst die ersten drei Jahre die Direction berfelben. 3m Jahre 1808 (ben 29. Nov.) erhielt die Gesellschaft ein eigenes konigl. Privilegium nebft Bapen und Kirma: Cs. k. privil. Komarómi Assecur. Társasag. Der hauptzweck bieses Bereins ift icon aus ber Firma ersichtlich, namlich die Beforderung des Sandels und ber Schifffabrt im gangen Lande. Der Kond ber Gefellichaft besteht aus 400 Actien zu 500 fl., zusammen aus bem Capital von 200,000 fl., worüber die Ochuldscheine gehörig intabulirt, in ber eifernen Gesellschaftslade aufbewahrt werden. Dazu kommen noch bie Binfen bes Capitale fowohl, ale auch bie Sarif- Gebubren ber Uffecurirung einzelner Schiffe, welches alles gegenwartig bei 32,000 fl. jahrlich einträgt. — Die Central Direction ber Befellichaft in Komorn besteht aus einem Director (gegenwartig Bert Michael von Molnar), einem Gecretdr (Berr Ludwig Szabo), einem Caffier (herr Gamuel von Magy), und zwei Kangelliften (ber erfte ift Gerr von Nyikos, ber zweite fehlt). Ihre beeibeten und zur Uffecurirung ber Schiffe bevollmächtigten Commiffare balten fich in verschiedenen Orten, namlich in Biefelburg, in Baja, in Monostorszeg und in Török-Becse auf.

Beim Eintritte in die Gefellichaft muß ein jedes Mitglieb einen Revers unterzeichnen, vermöge beffen es fich einer befonbern, aus oberften Comitats = und Stadtgerichtspersonen, aus ber Central = Direction und aus zwei Uctionaren als Bei-

figern bestehenden Compromissional, Gerichte — und mit Verzichtleistung auf alle seine Prärogativen — unterwirft, und imerhalb 3 Tage Genugthuung zu leisten sich verbindet. Dies ses Gericht befolgt, als Richtschnur, die aus 27 Puncten bestehenden Statuten der Gesellschaft. Jedes assecurirte Schiff erzhält von der Direction nach Erlag der Tariffs. Gebühr eine Schift, und ist für jedes Unglück gesichert; denn 3 Tage nach geschehener Untersuchung der Verunglückung erhält der Eigenthümer sein assecurirtes Geld pünctlich. Die Gesellschaft versammelt sich jährlich ein Mahl, im Januar, sieht die Rechnungen durch, und berathet sich über ihre Geschäfte. Jeder Actionar ist befugt, bei solcher Gelegenheit seinen Austritt aus der Gesellschaft zu erkläten.

#### 13.

# Der Szolnoker = Canal.

Bur Geite 22.

Gin Project, die Theiß mit der Donau zu verbinden.

(Vateri. Blätter 1811, S. 87, 93, 127.)

Wer die Karte von Ungern in die hand nimmt und die Bafferftragen biefes Landes betrachtet, bem wird fich foaleich ber Gebanke aufbringen: warum feit fo vielen Jahrhunderten bie gange jum Musfuhrhandel bestimmte Erzeugung ber an bem obern Theile des Theiß: Kluffes ober in der Mabe besselben liegen. ben, fo productenreichen Gegenden, um fie an ben Saupt-Spebitionsplat Defth zu bringen, die gange Theiß bis zu ihrer Einmundung in die Donau, oder jest bis an den Bacser - Canal, gebracht werben muffe, um bann noch eine bedeutenbe Strecke ber Donau mit vieler Mube ftromaufwarts zu ichiffen , ftatt baß ein Canal von ber Theiß gerade auf Pefth, durch eine nicht fo lange Strecke als jene bes Bacser = Canals, gegraben, biefel= ben in weit furgerer Zeit und mit bedeutend geringeren Unkoften babin bringen konnte ? Diefe Erwagung brachte mirklich auch ben thatigen Ingenieur bes Pefther Comitats, Anton Balla, babin, ein Project jur Musgrabung eines Canals burch befagte Strecke in fo weit ju entwerfen, als die bloße Bereisung ber Gegenden

Topogr. fat. Ardiv. I. 3.

und Eisenwaaren, welcher von Steiermark aus auf berselben betrieben wird, angebeihen läßt; aber zerstörend und verheerungsvoll sind auch die Wirkungen ihrer raschen, beters angeschwollenen Fluthen, besonders in Serpentinen, wo die Ufer, dem Zug des Waffers sich entgegenstemmend, im ungleichen Kampfe von den Wellen verschlungen werden, und die aufgehaltene Waffermaffe, ihre Ufer übertretend, fruchtbare Gründe überschwemmt und verwüstet.

Schnell porgeruckte Ufer - Abbruche, vorzüglich in ber Rabe bewohnter Stellen, haben in mehreren Ortichaften an ber Mur, als: in Unter Bisztritz, Raczkanisa, Szerdahely, Miklovetz, Szemenye, Kottori und Kollatszek, gereche: Beforgniffe erregt, und bie ftarte Unnaberung ber Mur gur tiefern Bettung bes Klugchens Ternova, welches nach ber Lange ber Mur fic fortwindet, ließ ein Uebertreten berfelben in ben untern Theil ber Ternova (Rakonitza) befürchten, woburch nicht nur ein großer bewohnter Theil ber Infel verheert, fondern auch der Marktfleden Kottori gang von der Infel abgeschnitten worden ware. fen Uebeln zu fteuern, und ihnen jum Theil zuvor zu kommen. bat ber Graf Unton Amade von Varkony, als allerhochften Orts hierzu ernannter konigl. Commiffar, nach genauer im Jahre 1814 vorgenommener Befichtigung fowohl ber gangen Ausbebnung bes Mur-Fluffes im Balaber Comitat, als vorzüglich ber gefährbeten Stellen, biejenigen weisen Unftalten getroffen, und folde zwedinäßige Operationen angeordnet, nach beren in ben Jahren 1814 bis 1817 geschehener Ausführung nicht nur bie oben genannten Ortschaften ber Gefahr des ganglichen ober theil: weisen Unterganges entriffen, und eine nachtheilige Beranberung ber unteren Bahn des Mur = Fluffes gehindert, sondern auch in Folge mehrerer gemachten Durchschnitte bie Schifffahrtsftraße um neuntaufend Wiener Curr. Rlafter abgefürgt, die Ochifffahrt felbst aber durch eine geregeltere Flugbahn mehr ficher gestellt murbe.

Es wurden die schäblichsten Serpentinen durchschnitten, und koftspielige, vergängliche Uferbedeckungen nach Möglichkeit vermieden. Die Anlage der Durchschnitte war so trefflich, daß der Fluß die neuen Bettungen ohne Zwangsmittel (Schöpfsporn) einnahm, und schnes durcharbeitete. Bloß bei Raczkanisa, wo die Einmundung des noch im Jahr 1807 angefangenen und

worben hatte, burch bie königl. Statthalterei mittelst bes ungrisschen General - Commando dagu ersucht. Beide schloffen den das maligen geschickten Landesbau - Director von Heppe und den Ingenieur Balla an sich an.

Die Untersuchung ging von Pefth aus gegen die Mündung ber Rakos in die Donau, und dann aufwarts bis Godollo, und von da nach Westen über den Bergruden, welcher das Thal der Rakos von jenem des Groß : Tapio scheidet, und langs letterem bis an seine Mündung in die Theiß bei Szolnok; endlich wurden im Ruckswege von Szolnok nach Pesth die Gegenden langs der Fahrestraße mit steter Zuziehung Balla's untersucht.

Diese Untersuchung zeigte, bag zwar ber ermabnte Bergraden großen Theile durchgeschnitten, und bas Baffer ber Rakos mittelst eines kurzen Leitgrabens in biesen Durchschnitt zur Speisung bes Canals geführt werben konnte, daß man aber biefen Weg doch nicht befolgen durfe, weil a) jener Durchschnitt bei 60 Klafter hoher als Pesth und 69 Klafter boher als Szolnot mare; daber bas Steigen und Fallen des Canals febr groß fein und bei 129 Rlafter betragen murde; noch mehr: b) bie Rakos führt im Gommer faum fo viel Baffer, um einen Mühlgang 12 Stunden des Tage ju treiben. Ihr Buflug murbe bas ber zu einer solchen Jahreszeit für die Speisung des Canals nicht hinreichen. Auch gab die Beschaffenheit des ermahnten Ruckens feine Soffnung, beim Durchschneiben besselben auf ergiebige Quellen zu ftogen. Auf ben Buffuß bes Groß. Tapio Ebnnte in ber trodinen Jahreszeit eben fo wenig gerechnet werden, ba berfelbe in diefer Zeit gang verfiegt; endlich batte man c) den auf ber Rakos ftebenden 18 Mublen das Baffer benommen; man batte fie folglich ben Eigenthumern abkaufen und eine ganze Gegend biefer fo nothigen Berte berauben muffen. Die Gegend bingegen, wodurch die Fahrstraße von Szolnot nach Defth fich giebt, eröffnete weit gunftigere Aussichten, einen weit furgeren Qua, eine offene, viel niedrigere, an Grundwaffern außerft reide Begend, wo man biefelbe fast überall, und felbst bei Defth (wie die Beiher des bei 9 Klafter über die Donau erhabenen Orzischen Garten und die eben so boch liegenden Lager : Brunnen es bezeugen), auf 3 Rug unter bem Grunde findet, und mo Die 8 - 12 Rug tiefen Brunnen unerschöpflich find; eine Gie genicaft, die aus ber fandartigen oberen, bingegen bichten unteWaffer-Transporte jest fehr viel theurer als vorher; fie betragen aber doch kaum ein Drittel von dem Fuhrlohne.

Die Flöße werden bei Publein, Gniesen, Lublau, Hopgart, Palocsa, und Lubotin zusammen geschlagen, und zwei und zwei hinter einander zusammen gebunden; ein so zusammen gebundenes Paar heißt eine Tratte. Auf der Poprad die Sandez kommen auf eine Tratte drei Manner, um sie zu leiten; von Sandez wird einer zurück geschickt, und es bleiben die Opatovez zwei. In Opatovez wird wieder einer zurück geschickt, und zwei Tratten ober vier Flöße zusammen gebunden, und von zwei Floße knechten getrieben.

Eigentlich werben fie aber nicht getrieben, benn feitwarts haben fie feine Ruber, um die Geschwindigkeit bes Laufes zu beschleunigen, sondern nur vorn und hinten, um fich im Flufftrome zu halten, und den Sandbanken und Stocken auszuwerchen.

Auf eine Tratte kann man 20 Faß, ober 60 Centner Biener Gewicht laden. Freilich hängt viel bavon ab, ob das Floßholz trocken oder grun ist: indessen ist der Unterschied nur, ob
das Floß mehr oder weniger im Wasser geht — untersinken kann
es nicht.

Die Beichsel ift ein breiter, truber und fauler Fluß, begwegen ware bas Antreiben mit Seitenrubern sehr zweckmäßig, Aber bie Schiffleute laffen sich zu keiner Berbesserung bereben; sie sind voll von Aberglauben und Borurtheil; auch bei bem bellften Mondschein mahrend ber Nacht zu fahren, halten sie fur Sunde; sie faften ftrenge, trinken aber besto mehr.

Die Fahrt von Lublau nach Warschau bauert ungefahr 10 Tage; wenn die Witterung ungunftig ist auch 3 Wochen. Bei ber Nacht wird nicht gefahren, und die Flöse werden an das Ufer fest angebunden. Dieß Mahl mußten wir in einem Dorfs wegen Windes 3 Tage liegen bleiben.

Obgleich biefe Daten höchst befriedigend waren, so ließ man aus besonderer Vorsicht zwischen den langs des Canalezuges liegenden Brunnen doch noch 13 neue graben, und alle lieferten die namlichen gunftigen Resultate.

Als die Untersuchungs - Commission bei ihrer Burucktunft nach Ofen ihren Bericht abgestattet hatte, fo murde von Gkolnok aus nach Pefth nivellirt und gefunden, bag in ber bochten Gegend, jener von Monor, ber Grund 141 Fuß bober ale bas Donau-Ufer ju Pefth, und 158 Fuß bober als das Theiß-Ufer ju Gjolnock war. Run entstand die Frage: ob dieser, die Theiß von ber Donau icheidende breite Rucken fich nicht auf eine mäßige Beite von dem gerade geführten Buge verflache, ober wenigftene bedeutend genug falle, um benfelben entweder umgeben, oder wenigstens einen bedeutenden Theil Diefes Steigens und Kallens vermeiden zu konnen ? Um dieses zu erforschen, verfolgte der General Maillard felbst diefen Rucken mit tem Mis veau = Instrumente. Dieses führte ihn aber bis Keskemet, vier Meilen feitwarts. Dur hier wurde diefer Rucken etwa 52 Fuß Man erfuhr nun, daß derfelbe erft in dem Bacser Comitat fich gang verflache, wo es dann dem Bacser - Canal möglich wird, von der Donau nach der Theif zu fallen, und aus ber erfteren bas notbige Speismaffer zu nehmen.

Bie die Nothwendigkeit erwiesen war, jenen Rucken vor Monor mit dem Canal ju ersteigen, fo handelte es fich, bevor ber Rall desfelben bestimmt werden fonnte, um die Entscheidung; ob ber Canal von bem bochften Theile ber einen. Geite in Die Theiß, und von der andern Geite in die Donau berabsteigen, ober nur am Ufer diefer Fluffe endigen, und mit bem Baffer berfelben feine Bemeinschaft haben follte? Man entichied fur das lettere, nicht nur, weil dadurch bei feche Schleusen erfpart murben, fondern auch weil die Theiß abwarts bis Spolnot, meiftens mit Ribgen befahren wird, auf welchen die Producte bis ju biefer Stadt geführt, dann auf Wagen geladen, und nach Defth transportirt werden. In Ruchficht ber Schifffahrt auf der Theiß ware es alfo, fo lange diefer Kluß in feinem jegigen ungunftigen Ruftande bleibt, nicht bringend, daß der Canal in den truben Rluß einmunde. In Unsehung ber schiffbaren Donau aber schien es beim erften Blick, daß es vortheilhaft fein murde, ben Canal in diefen Flug einmunden ju laffen, und denfelben fo breit Waffer-Transporte jest fehr viel theurer als vorher; fie betragen aber doch kaum ein Drittel von dem Fuhrlohne.

Die Flöße werden bei Publein, Gniesen, Lublau, Hopgart, Palocsa, und Lubotin zusammen geschlagen, und zwei und zwei hinter einander zusammen gebunden; ein so zusammen gebundenes Paar heißt eine Tratte. Auf der Poprad bis Sandez kommen auf eine Tratte drei Manner, um sie zu leiten; von Sandez wird einer zurück geschickt, und es bleiben bis Opatovez zwei. In Opatovez wird wieder einer zurück geschickt, und zwei Tratten oder vier Flöße zusammen gebunden, und von zwei Floße kniechten getrieben.

Eigentlich werden fie aber nicht getrieben, denn feitwarts haben fie feine Ruber, um die Geschwindigkeit des Laufes ju beschleunigen, sondern nur vorn und hinten, um fich im Flufftrome ju halten, und den Sandbanken und Stocken auszuweichen.

Auf eine Tratte kann man 20 Faß, oder 60 Centner Bie: ner Gewicht laden. Freilich hangt viel davon ab, ob das Floß bolz trocken oder grun ist: indessen ist der Unterschied nur, ob das Floß mehr oder weniger im Wasser geht — untersinken kann es nicht.

Die Weichsel ift ein breiter, trüber und fauler Fluß, befimegen mare bas Untreiben mit Seitenrubern sehr zwecknäßig. Aber die Schiffleute laffen sich zu keiner Berbesserung bereben; sie sind voll von Aberglauben und Borurtheil; auch bei dem helbsten Mondschein mahrend der Nacht zu fahren, halten sie für Sunde; sie fakten strenge, trinken aber besto mehr.

Die Fahrt von Lublau nach Warschau bauert ungefähr 10 Tage; wenn die Witterung ungunftig ist auch 3 Wochen. Bei ber Nacht wird nicht gefahren, und die Flöße werden an bas Ufer fest angebunden. Dieß Mahl mußten wir in einem Dorff wegen Windes 3 Tage liegen bleiben.

braches Feld einer geminnvollen Ernte. Wer es zuerft, und zwar auf die rechte Urt unternimmt, kann mit Sicherheit auf großen Geminn rechnen.

Beiter hinab auf der Waag dehnt sich der Sandel nach Comorn aus, wo bekanntlich die Waag in die Donau fallt, und dann weiter die Donau hinab nach Pesth, bis Belgrad, und in den Josephinischen Zeiten bis Constantinopel.

Benn man bebenkt, wie wohlthätig die Natur ben Lauf ber Donau geordnet hat, die Europa mit Asien verbindet, und die Communication mit Oftindien eröffnet; wie dieser mächtige Strom selbst eine Einladung ist, unsre mannigsaltigen Fabrifate an die indolenten Orientaler abzusegen: so muß man sich verwundern, daß dieß so wenig benutt wird; daß dieß ber Aufmerkssamteit so sehr entgeht; daß so viele Gelegenheiten unbenutt verschwunden sind; man muß bedauern, daß die Oesterreichische Monarchie nicht den Aussus der Donau in das schwarze Meer besitzt, um die nächste Anwartschaft geltend zu machen, diesen herrlichen Ort zu bebarbaristren.

Die Quellen ber Baag sind gar nicht weit entfernt von den Quellen ber Poprad. Es sind Karpathen Quellen von zwei benachbarten Thälern. — Bon dieser höhe strömt die Baag in tas schwarze, die Poprad in das Baltische Meer, nach entgegen gesetzen Richtungen. In der Poprad gibt es Lachse, ein Product des Nordens, in der benachbarten Baag keine. Hier berrühren sich also die äußersten klimatischen Gränzen.

#### 16.

## Louisens straße.

R. R. octroirte Gefellschaft der Louisensstraße,

(Sefp. 1816, S.6. Revidirtim 3. 1820.)

Der Bunfch, bem Ueberfluffe Ungerns an Natur-Producten ein nen leichtern Abzug über bas Abriatische Meer ins Ausland zu verschaffen, schreibt sich noch aus bem vorigen Jahrhunderte ber. Die großbenkenden Kaifer, Carl VI. und Joseph II. ließen in

Diefer Abficht zwei nach ihnen benannte Strafen von Carlftadt nach Kiume und Zeng erbauen; aber wer fie gesehen hat, wird gesteben muffen, daß die Absicht ber erhabenen Monarchen nicht erreicht murbe. Es ift namlich die Richtung biefer Strafen über bie Bebirge fo ungludlich gemablt, und ihr Befalle fo ungleich und meiftene fo groß , bag nur Saumthiere und leicht belabene Wagen barüber geben konnen, und daß felbst die letztern an vie-Ien Orten, bald bes Borfpanns, bald ber Rabfperre bedürfen. Go entstand ber Bunich, die beabsichtigte bequemere Berbinbung bes Ruftenlandes mit dem wichtigen Sandelsplate Carlstadt auf eine andere Beise zu Stande zu bringen, und so ging aus dem Schoofe der Ungrifden Schifffahrts-Befellichaft, melche im Jahre 1793 mit bem Bau bes Frangens - Canal im Bacser Comitate ben Unfang machte, eine neue Berbindung bervor, die nichts weniger vor hatte, als den Kulpa-Fluß, der nur bis Carlftadt Schiffbar ift, bis Brod binauf, 5 Meilen weit von Fiume ichiffbar, mithin ben Baffer Transport ber Ungrifden Erzeugniffe, bis zu folder Nabe bes abriatischen Meeres, möglich zu Doch, nach einem Aufwande von fast einer halben Million Gulden Conv. Munge, fab man fich genothigt, biefes an faft unüberfteigliche Naturbinderniffe ftogende Unternehmen aufzugeben, und von nun an fich einzig mit bem Gebanken zu beschäftigen, wie die vorliegende Aufgabe mittelft eines neuen Landwegs geloft werden konne? Sier fab man febr bald ein, daß die neue Strafe ohne Vergleich bequemer als die Carolina und Josephina fenn, und mit einem Borte, bas Mittel gewahren mußte, 40 Centner mit 4 Pferben fort ju ichaffen, obne baß man irgend wo entweder den Vorfpann, ober die Radfperre nöthig hatte.

Im Jahre 1801 wurde bem seither verstorbenen GeneralFeldmarschall - Lieutenant, Freiherrn von Bukassovies, dieser Bau von der Gesellschaft übertragen, einem Manne von großen Kenntnissen im gesammten Gebiethe der Mathematik, und von außerordentlicher Thätigkeit, der sich schon früher durch den Bau der Straße von Zeng nach Novi, und durch Verbesserung des Straßenzuges vom Berge Bratnik nach Zeng hervorgethan hatte. Der neue Bau wurde zu wiederhohlten Mahlen durch die Kriege vom Jahre 1805 und 1809, endlich durch die Beränderung der Landeshoheit unterbrochen; der Werkmeister starb an

einer in der Schlacht dei Wagram erhaltenen töbtlichen Bunde; doch war das gesellschaftliche Werk beim Tode des Helden bis auf eine in der Mitte liegende Strecke von einer Meile beinahe vollendet. Dieses fehlende Stück wurde im Jahre 1812 von dem ehemaligen Adjuncten der Landesbau-Direction in Krain, Herrn Bernhard Jentsits, hinzugefügt.

Go viel zur Geschichte bes Werks. (Die erfte Nachricht barüber kommt in Undre's patriotifdem Tagblatte 1805, Dr. 15 vor.) Bas feinen Buftand betrifft, fo bat fich ein geiftreicher Reisender (in ben vaterlanbifden Blattern, Jahrgang 1814, Stud Dr. 20) in einer folden Schilberung verfucht, boch batte er nur beildufig ein Drittel bes Bangen , von Baliffina bis Fiume geschen. In der That wird ber Eindruck, ben bie Unficht biefes Baues auf jedes empfangliche Gemuth machen muß, in jenem Auffate mahr und lebendig geschildert. Unbedenklich barf man diefes Unternehmen bem Größten, mas unfere Reit bervorbrachte, an die Seite ftellen. »Ausu Romano, mußte feine Aufschrift beigen, aere privato «. Letterer Umstand macht bas Werk um fo verdienftlicher und erstaunenswurdiger, weil die Gefellichaft am Plate ber Ctaateverwaltung handelte, welcher es junachst oblag, ein so gemeinnütiges, jugleich aber fo koloffales Werk ju Stande ju bringen.

Die Strafe ift 18 beutsche Meilen lang, und 26 Biener Buß breit. Bon Fiume (am Meere) lauft fie über eine ununterbrochene Gebirgefette, und erhebt fich über den Deeres-Soridont in ihrer bochften Sobe bei Podolje auf 2912 Rug, wobei ibr Gefälle nirgends mehr, als bochftens 4 Zoll auf eine Klafter beträgt, bagegen auf lange Streden nur ju 2 und 3 Bollen ift, Alfo ift bas Problem geloft, 40 Centner mit 4 Pferden von Carlftadt bis Fiume, oder in entgegen gefegter Richtung, über bie dortige fteile und ununterbrochene Bebirgekette gu ichaffen. ohne jemahls die Radfperre oder ben Vorfpann nothig ju ba-Die Strafe ift gemeiniglich lange ber Berglebnen gejogen , meiftens mit einem Theile in biefelben eingeschnitten, mit ber übrigen Breite aber auf langen, und jum Theile bedeutend boben Untermauerungen rubend. Mur mo es unvermeiblich mar, gebt ber Bug über gemauerte Damme ober Bruden, auf eine andere Berglebne über; auch ift jedem Wechfel bes Steigens und Fallens möglichst vorgebeugt, baber man auf unabsebbar lan-

# Der Platten-See (Balaton).

Bur Ceite 23.

(Von R. J \* \*. Uebersest aus der ungrischen literarischen Zeitschist: Tudományos Gyüstemeny 1817, III. B. S. 65, durch herra Carl v. Kolcsey. Siehe auch Sartori's Naturwunder 1810, II. H. S. 148, und ungr. Magazin, II. B. S. 129.)

Der Platten-See (Balatan), den viele Gelehrte mit dem Ramen eines ungrischen Meeres bezeichneten, verdient mit Recht, daß seine angenehme Lage und natürliche Eigenheiten besser bekannt gemacht werden. — Dieser weit ausgedehnte See wurde von den Kömern Pelso genannt; ein Name, mit dem wir heut zu Tage in der lateinischen Sprache den Neusiedler-See zu benennen pslegen \*). Als die Kömer zum ersten Mahl die Gegend des Platten-Sees betraten, fanden sie seine Umgebungen mit dichten Wäldern besäet, und der Balaton selbst war um vielts größer, als er dermahlen ist.

Der römische Kaiser Galerius, welcher bas Land um biesen See herum, von dem Drau-Flusse aufwärts bis Raab, seiner Gattin zu Liebe, Valeria benamsete, hat viele Waldungen de selbst ausgerottet, das Wasser des Platten-Sees aber ließer durch einen Canal in die Donau leiten, und so schräftleder durch einen Canal in die Donau leiten, und so schriftstellen Aurelius Victor bezeiget. Besagter Canal war an jenem Orte vorhanden, wo jest der Sid sich besindet. Dieser vermischt sich bei Simonntornna mit der Sarviz, welche dann in die Donau fällt. Auf diese Weise steht der Platten-See mit der Donau in Verbindung. Die hier vorsindigen Alterthümer beweisen, das die Römer in hiesigen Gegenden vieles gearbeitet haben. — Indesen, da seit den Zeiten des Kaisers Galerius, der zu Anfange des vierten Jahrhunderts nach Christi Gedurt gelebt, der erwähnte Canal nicht mehr gereiniget ward, füllte er sich nach und nach

<sup>\*)</sup> Daß unter dem Namen Volcea Palus bei den Römern ein am derer See verstanden wurde, der sich in Sprmien unsern des Save- Flusses befand, nicht aber unser Platten = See, welcher wirklich Pelso hieß, hat Stephan Salagi sehr schon bewiesen. De Statu Ecclesiae Pannonicae (Quinque Ecclesiis 1777.) Lib. 1. pag. 33.

wieber 'an; und indem auch die Communication durch diese Stockung des Wassers gehemmt wurde, so hat sowohl der Sijoals auch der Sarviz - Fluß die nahen Gegenden überschwemmt, und entsestlichen Schaben angerichtet. Zwar wurde durch die Abzapfung des Sarviz 1780 ein sehr bedeutendes Stück fruchtbares Erdreich gewonnen, denn dadurch erhielt man mehr als 32,000 Joch Wiesen, allein einer vollkommenen Vereinigung des Balatons mit der Donau sehen wir noch jest nur mit Sehnsucht entgegen.

Das Ufer bes Platten = Gees bilbet jum Theil bie Grangen breier Gespanschaften, inbem es von dem Ggalader, Befprimer und Gimegber Comitate umgeben ift. Geine Cange betragt nach der neuesten Bestimmung 40,000 Klafter, oder 10 Meilen, feine Breite ift an verschiedenen Orten verschieden. Um breitesten ist dieser Gee bei Fok, wo er 8000 Klafter mißt; am schmalften bei Tibony, wo er kaum 200 Klafter beträgt. Un ben übrigen Orten macht feine Breite, im Allgemeinen genommen, bei 3000 Rlafter aus. Geine Tiefe ergibt fich an vielen Orten bis auf 6 Klafter. — Das nördliche Ufer des Balatons umfrangen Berge und Sugel, welche theils mit bedeutenden Balbungen bedeckt find, theils mit fruchtbaren Beinreben prangen, welche von ihrem fugen und edleren Traubenfaft berühmt find. Erbreich ift auf biefer Seite febr fteinigt, und meift aus Rallfteinen, rothen und gelben Thon bestebend, worunter jedoch febr viele Gifentheilchen gefunden werden. Huch ift die Geftalt und Lage diefer Berge fonderbar; benn man erblickt fie nicht an einander gereiht, fondern fie fteben meift einzeln ba, und find balb fpigig, bald flach; baben balb die Geftalt eines Grabhugels, balb die eines Sattels u. f. w. Sowohl an ben Steinen biefer Bebirge, als auch an ber bafelbst befindlichen Erde, läft fich beutlich erkennen, daß felbe einft bie Gewalt des Feuers erfubren, und die Meinung: bag fie Ueberrefte eines ausgebrannten Bulkans waren, wird daher fehr mahrscheinlich, um so mehr, ba diese Gegend noch mehrere, theils warme, theils saure Die neralquellen aufzuweifen bat.

In den Platten - See ergießen ihre Gewaffer bie Szala, bann 9 an ben Ufern befindliche Quellen, und 31 größere und Reinere Bache; außer dem mehrt sich auch fein Baffer, mahr-fceinlich durch zahlreiche, an dem Grund befindliche Quellen.

Durch ben Sijo bei Fot bingegen, finbet ber Balaton wieder einen allmabliden Abfluß. Der Gee ift baber in immermabrenber Bewegung, und fein Gemäffer erneuert fich beständig. Die Erfahrung bat ermiefen, daß ber Platten . Gee auch bei bem stillften Better fich immerfort bewegt, und bag er taglich, befondere Abends, ichaumt und braufet, Bellen wirft, und felbe gegen bas Ufer treibt, und fo icheint ihm auch eine ichmache art ber Ebbe und Kluth eigen ju fein. Wirklich bemerkte man, baf auch im Platten - Gee ber Mond ju gewissen Stunden bas Geemaffer um etwas erbebt und geringer macht; bamabl, ergie. Ben fich bie am Boben befindlichen Quellen um vieles heftiger und ichneller. Diefe Quellabern fuhren aus bem naben Ralfgebirge febr viele Roblenfaurel mit fich, welche fich von bem Quellwaffer beim Eindringen in ben Balaton absondert, und baburch bas Geemaffer trube und ichaumend macht. beständige Bewegung bes Gees, und biefe Roblenfaure veranlaffen, daß bas Baffer immer rein und frifch erhalten wird, und felbst in bem Rohrmerte obne besondern Beruch ift. - Die Karbe des Platten . Gees ift icon bell und weiß, nur wenn er Bel-Ien wirft und ichaumt, ober wenn ein Gewitter ju naben brobt, fieht er dunkel und blaulich aus. Daber pflegen auch die Ghife fer aus ber lieblichen ober finftern Farbe bes Platten - Gees, bie fünftige Bitterung febr treffend zu verkundigen.

Bevor ich bie Maturproducte beschreibe, welche im Platten: Gee vorbanden find, mußte ich vor andern auch die gange Begend um diefen Gee bem Lefer vorzeichnen. Allein um die natürliche Pract feiner Umgebungen, und die romantische Lage berfelben murbig zu ichilbern, mußte ich vorerft zum Dichter werben. - Dann murbe ich bem Lefer bie anmuthigen Berge und Sugel beschreiben, bie von einer Geite den Platten ; Gee umschließen, ich murbe bie rafche ober fanfte Bewegung jedes Bachleins verfolgen, die Bunderfraft des Sauerbrunnens und ber Mineralmaffer bebergigen : bann murbe ich wieder bie meite, bunte Ebene, die fich an bem jenseitigen Ufer bes Balatons ausbehnt, mit Dichtergluth ichilbern. - 3ch murde bem Lefer ergablen: wie reigend, wie angenehm diese Landschaft unter ben Romern mar, und woher die bin und wieder befindlichen Ruie nen ihren Urfprung baben ? Dann tonnte ich bichterisch, und dod, mit Wahrscheinlichkeit erklaren: daß ber romische Raifer

Galerius, als er bie aberaus große Fruchtbarkeit biefes Lambes bemerkte, nach dem er durch die Abgapfung bes Platten = Gees benfelben um Bieles eingeschrankt - bie an bem Gee liegenben Berge mit Beinreben bepflangte, bie er aus Griechenland verschrieb; daß er da, wo jest Tavolcza ist, berühmte Bader, an dem Badatsoner, Csobantzer und Szent Mihalyer = Berge ungeheure Gebaude errichten ließ; daß er Tibonn, welches bamable eine gange Insel mar, mit bem festen ganbe vereinigte, und bafelbft eine icone Stadt ju erbauen anfing; bag feine Bemablin Valeria, nach dem Tode ihres Gatten, in Tibony ibren Bobnsts aufschlug, und auf welch eine sonderbare Beise fie Das Rureber Sauerwaffer gefunden, wo fie Dianen ju Ehren einen iconen Tempel errichtete, weil ihre Mutter Prisca bier Dollends genas; ich wurde alles bas Merkwurdige befchreiben, was Diefen Tempel, und auch die übrigen Tempel betrifft, die, am Badatson dem Bachus, am Csobantz dem Apollo, am Szent Mihalyer = Berge bei Reftheln ber Ceres, an ber Szamarder Dpige bem Meptun ju Ehren aufgeführt waren.

...

Doch, da ich fein Dichter bin, so schweige ich von allem biefem, und sage nur bas Einzige von der natürlichen Schönheit biefer Gegend, baß es keine lieblichere in unserer Beimath, ja selbst in ganz Europa gibt. Dieß kann ich nicht nur durch eigene Erfahrung behaupten, sondern auch Auslander, reisende Englanber, Franken und Italiener haben langst bas Namliche bezeugt und eingestanden.

Was den Sauerbrunnen anbelangt, so ist seine Quelle auf einem schonen Felde befindlich, welches zu dem Dorfe Füred gebort. Südwärts, in einer Entfernung von ungefähr 30 Klafter, ersieht man die sanften Krümmungen des Geegestades; gegen Often und Westen liegen theils eine Strecke Aecker und Felder, theils Weinhügel; dann aber auch felsige, mitunter mit Wald bedeckte Gebirge. Der Brunnen selbst steht auf einer sanften Anhöhe, zwischen dem See und den Feldern. Seine Breite ist 2 Schuh 4 Zoll, seine Liefe 3\frac{2}{4} Schuh. Das Wasser ist rein, kalt, sauren Geschmackes, und friert niemals zu; es quillt aus dem Boden hervor, und zwar so reichlich, daß, wenn man auch 10 Eimer auf ein Mahl heraus schöpfen würde, man bennoch kaum bemerken könnte, daß etwas abgeht. — Aus drei Abern kommt das Wasser ununterbrochen hervor, die vierte

Aber, welche ftarter und ergiebiger als die übrigen ift, ergießt sich ungefähr drei Minuten lang, dann steht sie eben so lange Zeit stille. Das frisch geschöpfte Basser hat einen angenehmen weinsauren Geschmack, und biethet ein so liebliches Getranke, daß man immer mehr davon zu trinken wunscht. Wenn man öfters mit einem Glase daraus schöpft, so läßt es am Glase weis sie Fleckhen zurück; läßt man es aber eine Zeit lang im Glase weis sie Fleckhen zurück; läßt man es aber eine Zeit lang im Glase stehen, so legt es einen gelblichen Sat an, der sich jedoch sehr leicht abspühlen läßt. In verstopften Geschen kann man dieß Wasser doch nicht allzu lange in seinem Geschmacke erhalten, besonders aber verliert es im Sommer sehr geschwind seine Kraft, wenn man es aufbewahren will. — Nahe an diesem Brunnen ist noch ein anderer, der größer und tieser ist; sein Wasser ist jedoch bei weitem nicht so angenehmen Geschmacks.

Betrachten wir nun fürglich die Naturproducte, welche in dem Platten - Gee vorfindig find. Bierber geboren erftlich die Gonedenarten, von welchen folgende bafelbit angetroffen werben. -1) Die Gandmuschel (Mya arenaria) 5hr Behause besteht aus zwei gewolbten Schildern (Mufcheln), die zusammen bie Gestalt eines Gies vorftellen. Diese meistens weiße Ochnede pflegt fich tief im Sande einzubohren, wo man ihr Dafein an ben vielen, paarweise an einander befindlichen locherchen ertennen kann. 2) Die Malermuschel (Mya pictorum). Die Ungern nennen fie Froschmuschel (Beka - teknyö). Es ift diejenige, in deffen Schalen man auch Farben aufzubemahren pflegt. Gie find von verschiedener Große und Colorit; innerlich fvielen fie, auf Urt ber Perlenmutter, eine glanzende rothliche, blaue und gruntiche Farbe; wie benn auch wirklich zuweilen in biefen beiben bier angeführten Mufchelforten, winzig fleine Perlchen gefunden werden. 3) Die Ochwanenschnecke (Mytilus cigneus). Gine bunnicalige, langlich geformte Schnecke, von braungruner Farbe, welche ofters auf der Oberfidche des Baffers fdwimmt. - 4) Die Entenschnecke (Mytilus anatinus). Daber fo genannt, weil fie von ben Enten febr gern aufgefreffen wird; fie ift von grauer Farbe, flein, und hat eine leicht gerbrechliche Ochale. 5) Die platte Schnede (Helix complanata). Eine fleine, bem Poftborn abnite che Schnede. 6) Die Jagdhornschnede (Helix cornea). Gine gebrehte, braunfarbige Ochnecke von ziemlicher Große. 7) Die Gumpf. fonede (Helix stagnalis). Gine, ungefahr 2 Boll lange Gonede,

von schmutiger Farbe, welche bei heiterer Witterung, ben langlichen Schlund aufwarts, im Wasser schwimmend erblickt wird. 8) Die Brutschnecke (Helix vivipara). Eine Schnecke, anderthalb Zoll lang, welche lebendige Brut jur Welt bringt — Wenn man sie in einem Glase voll reinen Wassers aufbewahrt, so gebahrt sie in einigen Tagen 20 bis 30 kleine lebendige Schnecken.

Eine andere Merkwürdigkeit des Platten : Gees sind die versteinerten Ziegenklauen. Es wirft nahmlich dieser Gee Steinschen von solcher Größe und Gestalt ans Ufer, wie die Hälfte einer Ziegenklaue ungefähr aussieht. Diese vorsindigen Ziegensklauen gaben zu vielen Sagen und Bundermährchen Unlaß; eigentlich sind sie aber nichts anders, als petrisicirte Schnecken, welche durch die Versteinerung an Gestalt unkenntlich geworden sind. Man sindet diese vorgeblichen Ziegenklauen nicht aller Orten; am häusigsten sammelt man sie bei Tihonn, wo die Einwohner dieses Petrefactum pulverisirt, als eine Augenarznei für Pferde gebrauchen.

Bum britten ift von dem Platten . Gee merkwurdig , baß feine Gestade bin und wieder, besonders aber bei dem Orte Fot, mit dem reinsten fconften Gifenfand bedeckt find; mas zwar auch an einigen Meer-Ufern, als bei Meffina in Gicilien, bei ben Canarifchen Infeln und an ber Rufte von Koromandel ber Kall ist , aber , den Platten . Gee ausgenommen , nie an einem folchen Baffer gefunden wird. Diefer Gand liefert guten Streu-Er ift mit febr vielen Gifentheilden vermischt, welche febr glangend und rein find, und weder im fugen, noch im Galgmaffer roftig merben. 3m Feuer bleiben biefe Gifentheilchen unveranbert. Dieg find Gigenschaften, welche man an bem gewöhnlichen Gifenftaub nicht findet. Berfucht man ben Gifenfand des Balatons mit dem Magnet, fo bleibt ungefahr ber vierte Theil baran bangen, ein Beiden, bag er febr reichhaltig an Gifen ift. Befieht man ihn durch das Mieroscop, fo erblickt man außer ben vielen Gifentheilchen, auch unenblich ffeine Rornchen von Ebelfteinen, nahmentlich ben Grangt, ben Rubin, Umethuft, Topas u. bal.

Bum vierten verbienen unter ben Merkwürdigkeiten bes Balatons auch die Fische ihren Plag. Sie sind so zahlreich und in solcher Menge vorhanden, bag die Fischer bei Kefitheln 150—200 Centner berfelben bei einem Fange erhaschen, und Olabus

# Der Neustedler See (Lacus Peiso) und bessen Umgebungen.

#### Bur Seite 23.

- (Von Michael von Ugroczy, Prediger in Mörbisch bei Debenburg; frei bearbeitet nach Herrn D. Kis Beschreibung des Neusiedler-Sees in Rumi's Monum. Hung. I. und II. B. Abgedr. im Hesperus 1819, R. 15 und folg. Siehe auch Bredeczsp's topogr. Bein. 1804, S. 49 und folg.)
- 1. Benennungen. Der Neusiedler-Gee, einer ber größten und schönsten Landseen unsers Erdtheils, und in Ungern nach dem Platten = See, dem so genannten ungrischen Meere, der erste, hat die Namen Neusiedler-, Dedenburger-, Ruster-, Esterhazer See von den Städten gleiches Namens erhalten, welche, De denburg ausgenommen, hart an seinen Ufern liegen, und deren Mauern im eigentlichsten Sinne von seinen Wellen bespühlt werden; sonst wird er auch, wie wohl höchst selten, und meist nur von Ausständern, schlechtweg der ungrische See genannt. Von den Magyaren wird er Fertö oder nach der ältern Schreibe art Fertou genannt. Der anonyme Vater der ungrischen Geschichte nennt ihn Lutum musua Wieselburger Sumps. Am häusigsten wird er im Deutschen Neusiedler- See, Ungrisch Fertö und Lateinisch Peiso genannt, wie er auch hier stets genannt werden soll.
- 2. Lage, Größe, Hansag, Gestalt. Der Neussiedler Gee liegt im rechtseitigen Donaukreise Ungerns zwischen dem Debenburger, Wieselburger und Raaber Comitat, unter 47° 48' nördlicher Breite und 40° 39' östlicher Länge von Ferro. Von der uralten Stadt Dedenburg ist er eine Stunde, von Wien 5, von Presburg 4 Meilen weit entfernt. Sein Umfang beträgt, ohne den schwimmenden Rasen, 13 Meilen, und mit demselben doppelt so viel. Dieser schwimmende Rasen (von den Ungern Hansag, von den Deutschen dieser Gegend Wassen genannt), ist eigentlich der Theil und die Fortsetzung des Neusiedlers. Dees: Da wo der offne See aushört, sängt dieser Sumpf an, und erstreckt sich Meilen breit und oft auch breiter bis Lebeny

und Baromhaza im Raaber Comitat. In ber Lange hat er 16,000, in der Breite 4000 bis 6000 Rlafter. Da, wo er fich an ben Deufiedler - Gee anschließt, ift er am schmalften, und an diefer Stelle ließ der Burft Efterhagy in den Jahren 1777 bis 1780 einen 10,400 Ochritt langen Damm erbauen, auf beffen Rucken eine mit Baumreiben bepflanzte Kabrstraße von Esterhaza bis Pambaden im Biefelburger Comitat führt. Dieser Damm alfo bilbet gleichsam eine Ocheibewand zwischen bem offnen Gee und dem Hansag, und die fuboftliche Grange bes erftern. Der See felbft abnelt ber Geftalt eines Salbmondes, beffen convere Seite sudwestwarts, bas langere Born norde, bas furgere oftwarts fteht. - In der lange bat er 20,000, in der Breite 3-6,000 Rlafter. Geine größte Lange von Gorollen bis Gois beträgt etwas mehr als 5 Meilen; feine größte Breite von Bolfs bis Apetlan 2 Meilen; zwischen Morbifch und Jumig, wo fein Durchmeffer am kleinsten ift, ungefähr i Meile. Wenn ber Gee gefroren ift, fo kann man ben Beg von Morbifch nach Illmit ju Schlitten in einer fleinen Stunde jurud legen. -Der Bafferspiegel bes Gees betragt 6 Meilen ins Gevierte.

. . ,

3. Beranderungen des Bafferstandes. - Der Umfang bes Gees ift nicht immer ber namliche. Je nachbem bie Jahre trocken ober naß, und besonders bie Monathe, in welchen feine Berdunftung am ftartften vor fich geht, regnerifch ober beiter und windig, und überhaupt bie Quellen, aus benen er fein Baffer erhalt, mehr oder minder ergiebig find, nimmt auch fein Umfang ab oder zu. Die oben angegebenen Bahlen find von feis nem niedrigften Stande ju verfteben, wie er namlich in neuefter Beit beobachtet worden ift. — Geine 216 - und Zunahme wird viel besprochen, vorzüglich von feinen Unwohnern, ba ber ftete Bechfel biefer Ericeinungen großen Ginfluß auf ihren Befit bat, und fie erschöpfen fich in allerhand Bermuthungen und Erklarungen. Besonders hat ber Glaube an eine periodische Ab . und Bunahme in einem Zeitraume von 7 Jahren noch vor Kurgem vicle Unbanger gehabt. Indef, biefe Unnahme lagt fich mit nichts erweisen und die Erfahrungen in neuerer Beit find ihr geradezu entgegen. Mit größerm Rechte wird ber Grund biefer Berande. rungen in anhaltender Durre ober Maffe gesucht; jedoch ift auch damit die Sache nicht gang erklart. - Die mabre Urfache nicht nur biefer Ericeinung, fonbern auch ber immer mehr anwach-

١,

fenden Baffermenge wird weiter unten angebeutet werben, me von ben Umgebungen bes Gees und ber Regulirung ber Gemdffer im Hansag gesprochen werben foll. Das Steigen und Ral-Ien bes Geemaffere ift fo auffallend, bag es oft um mehr als 1000 Schritte über feine Ufer binaus tritt ober von benfelben surud weicht, und im erftern Ralle ben Unwohnern empfindliden Schaben jufugt. Dicht nur bie gunachft an ben Gee grangenden Wiefen, fondern auch die weiter davon liegenden Aeder, Bein - und Obstgarten werden bann von ibm bebeckt, und auf viele Jahre bin vermuftet und unbrauchbar gemacht. Gonell und in wenig Bochen vermehrt fich die Baffermenge fo febr, daß ber Gee weit feine Grangen überfchreitet; aber nur in febr langer Reit - gemeiniglich werben funf und mehrere Sabre bau erfordert - weicht er in feine vorigen Ufer guruck, und es icheint, als murbe er nie wieder fo flein, als er jupor mar. Mach einer, auf dem Geethore ber f. Freiftadt Ruft aufgezeichneten Bemer fung, mar die Breite des zugefrornen Gees in den Jahren 1677 und 1735, 3,830 Klafter; im Jahre 1776 aber nur 3,338 Klafe ter. Aventinus, ber Berfaffer ber Boifchen Unnalen, gibt bie Lange bes Gees auf 45,000, bie Breite auf 15,000, ben Um fang auf 100,000 Schritte an; also mare, bie Richtigkeit biefer Ungabe vorausgesett, ber Meufiedler = Gee im 16ten Jahrhundet nur um ein Weniges fleiner gewesen, ale er ju unfrer Beit ift. Laut den bier und ba aufbewahrten Radrichten, deren Richtigfeit die Uebereinstimmung der Zeugen verburgt, wurde ber Gee von Jahre 1728 an immer kleiner, und 1736 follen ibr fogar 4 Aufter Burger burchmadet baben \*). 1740 mar er febr flein; von 1763 bis 1768 blieb er fich gleich; bann fing er an zu wachsen, und noch in demfelben Jahre, fo wie 1774 und 1775, war bet Bafferstand febr bod; 1786 erreichte er feine größte Bobe, und man konnte den fo genannten untern Weg von Morbifch nach Ruft nicht befahren. Einige Jahre hindurch erhielt fich ber Gee in dieser Sobe; bann fing er an ju fallen, und 1801 mar er ichon fo weit jurud gewichen, bag man auf ber Debenburger Geite zwanzig und mehr Schritte weit inner bem Robrwerfe

<sup>\*)</sup> Davon weiß man in Ruft felbst nichts; hingegen ergablt man von einem Anechte, ber für einen Eimer Wein den Marich von Ruft bis Allmis durch den See gemacht habe.

trocknen Fußes geben konnte. 3m Jahre 1804 fing er abermable an zu machfen, und trat bald in die Barten, ja felbft in ben Sofraum der Saufer ber am Geeufer liegenden Ortichaften; feit 1807 wich er immer mehr gurud, bis er durch die baufigen Regenguffe und baburch berbei geführten ichrecklichen Ueberschwemmungen im August und September 1813 wieder beraus trat, und bald die Bobe von 1804 erreichte. Im Commer 1814 und im Frubjahre 1815 ging er etwas juruck; aber im Februar und Marg 1816 fam er von neuem in die kaum verlaffenen Barten, und ben Sommer über ward er faum um ein Merkliches fleiner. In diesem Augenblicke, Aprill 1817, ift er zwar im Fallen, nichts besto weniger aber ber Bafferstand febr boch. herr von Ris in feiner Befdreibung bes Meufiedler : Gees erlählt, daß er 1797, mo ber Gee um 100 Schritte von feinen fonftigen Ufern gurud gewichen war, fich bei Solling in bemfelben gebabet habe und mehr als 1000 Schritte weit in den Sce gegangen fen, ohne bis an den Sals ins Baffer ju tommen; 1814 hingegen, wo der Wafferstand febr boch mar, batte ich bas Ilnglud, bei einer Luftfahrt auf dem Gee an einem Eublen Geptembertage aus bem Nachen ju fturgen, und wie mohl es faum 20 Schritte vom Ufer entfernt mar, reichte mir bas Baffer boch bis an ben Sals. Diefe zwei Racta mogen bem Lefer einen Begriff von dem Unterschiede geben, welcher zwischen bem bochften und bem niedrigften Wafferstande bes Meufiebler-Gees Statt finbet. Zwar ift bas Geeufer bei Solling viel flacher als bei Morbisch; aber es dürfen bie Jahre 1797 und 1814 auch nicht als die außersten Endpuncte des Wasserstandes angesehen werden. Bugleich wird daraus begreiflich, mit welchem Rechte die Unwohner bes Gees über biefes abwechfelnde Steigen und Fallen besfelben fich beklagen. Ihre ichonften Meder, Wiefen und Garten werben von dem beraus tretenden Baffer eingenommen, lange Zeit jurud behalten und auf noch langere Beit unbrauchbar gemacht; benn wenn auch ber Gee jurud weicht, fo muffen boch bie Meder einige Jahre lang gepflugt und gedungt werben, ebe fie gur Aufnahme bes Samens taugen, und die Obst = und Beingarten bedürfen einer noch langen Beit, ebe bie neue Pflanzung Frucht Richt felten burdmublte bie Brandung auch bie Baune an ben Saufern, trat in bie Scheuern und in ben Sofraum, und bespublte bie Mauern ber Saufer. Besonders mar bieß in ben

Jahren 1785 und 1786 der Fall, und schon waren mehrere Grundherrschaften Willens, ihren an dem See wohnenden Unterthanen Plate zu neuen Wohnungen anzuweisen, da die alten bedroht waren vom See gänzlich verschlungen zu werden. Vordem waren die Bewohner der Seeuser im Stande, von ihrem eingebrachten Vorrath an Korn und heu einen guten Theil zu verkaufen, da sie hingegen jest kaum so viel ernten, als zu ihrer
eignen Erhaltung ersordert wird. In Missahren, wie es die lestverstoßnen gewesen sind, war jeder Bauer genöthigt, seinen Bedarf an Korn zu kaufen, und sie mussen zufrieden sepn, wenn
sie hinlangliches Futter für ihr Zugvieh einsechsen.

4. Baffer befchaffen beit. - Das Geemaffer foll nad bem Bericht des D. Furlani in feiner Abhandlung de thermis rakosiensibus, im Jahre 1728 falgig und falpetrig gewore ben fenn. Es schmeckt unangenehm und erregt Ekel und Erbro chen; bas Dieb bingegen trinkt es gerne und ohne Schaden; und weil die an dem Geeufer liegenden Ortschaften, wo das Bich ju Mittag auf ein Paar Stunden in den Gee getrieben wird, fehr felten von Niehseuchen beimgesucht werden, und felbst dam verschont bleiben, wenn dieselbe in der ganzen Umgegend wuthet fo glauben viele im Geemaffer ein Prafervativ bagegen ju beff Ben. Bum Leinwandbleichen und Pflanzenbegießen wird es nicht vermendet; erfteres geht zwar ichneller und beffer von Statten, aber die Leinwand leidet und die damit begognen Gewächse mel ten fcnell und fterben. Aus dem Gee geschöpft und in Befde fen aufbewahrt, wird es bald faul. — Aus der auf Beran-Taffung bes D. von Ris vorgenommenen demifden Unalpfe er: gab fich Folgendes: das Geemaffer in einem Becher geschörft hat feinen besondern Geruch; feine Farbe und Reinheit ift fich nicht immer gleich; wenn ber Gee großer oder vom Winde ftare ker bewegt ift, ift es truber und blaffer, und wenn es eine Beile im Glafe steht, so ists vom Brunnenwaffer wenig verschieden. Der Geschmack ift falzig, und mehr, wenn ber Gee kleiner, weniger, wenn er groß ift. Die Ochwere bes Geemaffers verhalt fich ju Brunnenwaffer wie 3450 ju 3860; ober 3 Seitel Gees maffer find um 90 Gran schwerer als eben fo viel Brunnenwaffer. Einige Tropfen Beildensaft in basselbe geträufelt, vermanbelten feine Farbe fogleich in Grasgrun, mas auf freies alfalifches Galg zeigt; Pottafchenöhl brachte eben barum feine Berdnderung in demselben hervor. Durch das flüchtige Laugensalz, so wie vom Kalkwasser, wurde es sehr getrübt, es bilbeten sich weiße Bolken, die sich nur langsam zu Boden setzen und auch hernach das Wasser undurchsichtig ließen. Dieß deutet auf Magnesia.

Bom Gallapfelwaffer zeigte fich fein Niederschlag, also entshalt es fein Gifen. Im Baffer aufgelofter salzsaurer Barpt trübte es auf ber Stelle und gab einen Sat, welches Vitriolsaure anzieigt. Salpetersaures Quecksilber gab ebenfalls einen ftarken Niederschlag, was auf Rochsalzsaure beutet.

Bis auf die Salfte eingekochtes Geewaffer zeigte die namliden Erscheinungen, nur daß es von der hinzu gegognen Bitriolfaure stärker aufbraufte.

Nun ließ man 2 Maß Seewasser so lange kochen, bis es ganz verdampst war; ber zurück gebliebene Lodensaß, welcher seine lette Feuchtigkeit schäumend und knisternd verlor, und wie Küchensalz mit etwas lauge und lehmwasser schmeckte, wog gute 5 Quentchen. Um die Menge des Salzes und der Erde zu erzfahren, wurde nach und nach destillirtes Wasser darauf und wiezder weggegossen; durch Filtriren ergab sich, daß die Erde 1 und das vorhandene Salz 4 Quentchen wog. Nach diesen Ergebnissen sicher seine Eimer Seewasser 10 loth Salz mit sich. 60 Grandies Salzes enthalten 3 Gran freies mineralisches Alkali (Soda); 18½ Gran reine Vitriolsaure; 3½ reine Salzsaure und 26 Gran mit beiden Sauren verbundenes mineralisches Alkali, und der Verlust dabei betrug 2½ Gran \*).

Nach diesem wären also die Bestandtheile des im Seewasser enthaltenen Salzes: Soda, Vitriolsäure und Rochsalzsäure. Soda ist in der größten Menge vorhanden, nämlich 3.5. Vistriolsäure 18.4 und Küchensalzsäure 3.7 Gran. Freies mineralissches Alkali macht indeß nur 9 Gran. Der größte Theil des im Seewasser enthaltenen mineralischen Laugensalzes kommt in der Borm des Glaubersalzes (Soda-Vitriolsalz) und Küchensalzes vor; nämlich verbunden mit der Vitriols und Küchensalzsäure. Hunsdert Theile des im Neusiedlers See vorhandenen Salzes enthalsten also 77 Theile Glaubersalz, 8 Theile Küchensalz und nur 15

<sup>\*)</sup> Diese Analpse bat herr Rumi in den Baterl. Bl. 1813, G. 57 mitgetheilt. (Anmerk. des herausg.)

Theile Goba. Schon aus dieser Ungabe ber Bestandtheile bes Geemaffers erhellt, bag es außerlich als Bab gebraucht, febr beilfam und ftartend fen. herr von Ris empfiehlt es allen Rran-Ten, bie ftartenber, auflofender, fcmeiß = und barntreibender Mittel bedürfen; g. B. vom Schlag gelahmten, allen fcmachlis den ober geschwächten Perfonen, mit Bicht, Lungenfucht, Geib. fucht, Mieren - ober Blafenfteinen, Sautausschlagen, Bleichfucht, unordentlicher Menftruation Behafteten. Ochablich bingegen fen ber Bebrauch ber Geebaber allen Bollblutigen, an Berftopfungen, Blutbrechen, am Podagra Leibenden, in entzundliden Krankbeiten, Fieber-Paroxismus und bergleichen. - Doch wie wohl man glemlich allgemein von der Beilfamkeit des Geebades überzeugt ift, wird es boch bochft feften als Beilmittels fonbern bloß zur Unterhaltung und Sautreinigung angewendet. Es murbe baufiger gebraucht werben, wenn nicht bie brennenben Sonnenftrablen und Bucht und Sitte, wofur nicht geforgt ift, Biele bavon abbielten. Nichts besto weniger manbern in beigen Sommertagen gange Karavanen ju Bug und ju Wagen von Debenburg aus, nach Solling, wo das Geeufer megen feiner Rlade und bes sandigen Bobens befonders anlockt; oder zu den fo genannten Gegenshutten (Fifcherhutten) am Sufe ber Debenburger Beinberge, und vergnugen fich mit Baben. Biele, bie bem Brand ber Sonnenftrablen am Tage ausweichen wollen, baten fich Abends, werben aber bafur von einer Legion Geefcneden mit Beulen befdet. Der Graf Frang von Szechenyi batte vor einigen Jahren den Plan gefaßt, in dem ihm jugeborigen Derfe Holling eine Geebadeanstalt ju errichten, und somit fur bie Bequemlichkeit und Sitte ber Babenben ju forgen ; jedoch aus unbetannten Urfachen ben Plan balb wieber aufgegeben.

5. Seeboben. In feln. — Der Boben bes Gees ift nach bem Zeugniffe ber Fischer eine große Ebene, ohne besondere Unztiefen oder Sandbanke. Zwar gibt es in dem Rohrwerke hier und da seichte Stellen; boch da sie nur selten sind und auf bem offenen See gar nicht angetroffen werden, so muß man bas gefahrvolle Beschiffen besselben den hoben Bellen, die er trelbt und den elenden Rahnen, deren man sich bedient, zuschreiben, nicht aber den Untiefen und Sandbanken, welche gar nicht vorhanden sind. Größere und bequemere Schiffe erblickt man auf dem Neusiedler Gee gar nicht. In den ersten Jahren bieses

Jahrbunderts ließ der Furft Efterbagy ein Paar Galeeren bauen, und mit benfelben Bau-Materialien von Eszterhaza bis Oggau führen; diefe Chiffe find jedoch gar balb vom Gee verfcwunben, und jest befährt man benfelben nur mit unbedeutenden Rifcherfahnen. Gang ruhig babe ich ben Gee, wie wohl ich ibn von Jugend auf fenne und feit 3 Jahren fast taglich beobachte, niemable geseben; volltommene Winbstille berricht fast nie an feinen Ufern, und bas Waffer ift in beständiger, und furz vor bem Musbruche eines Ungewitters, fo wie mabrend ber Datter besfelben in fturmifder Bewegung. Man will jedoch auch die Beobachtung gemacht baben, bag ber Gee zuweilen beim größten Sturm ber Elemente fich ruhig verhalten habe, ober boch nicht fo ungeftum gemefen fen, wie vor und mabrend bem Ausbruche bes Ungemit-Infeln werden auf bem Gee gar nicht angetroffen, einen Sandbügel zwischen Pobersborf und Illmit ausgenommen, auf welchem einige Baume fteben. Die Liefe bes Gees macht a bis 13 Soub aus, an ben Ufern ift er fehr feicht und wird binein allmablich tiefer; und fo ift es benn fein Bunber, wenn beftige Binde den Gee vom Grunde aufwühlen und gleichsam das Oberfte ju Unterft fehren. In fruberer Zeit mag bie Tiefe bes Gees anfebnlicher gemefen fenn ; burch fein beständig abmechfelndes Steigen und Rallen bingegen, besondere im vorigen Sabrbundert, ward wahrscheinlich von ben Ufern immer mehr Gand und Erde weg gefchlammt und damit feine Liefe ausgefüllt; und auch bie Bache, welche er aufnimmt, haben in benfelben viel Ries abgelagert.

6. Temperatur bes Baffers. So wie das Seewaffer im Sommer leicht in so weit erwarmt wird, daß man sich
besselben als eines lauwarmen Bades bedienen kann; so leicht
friert es im Binter. Jeden Winter bildet sich über dem See
eine Eisbecke, selbst in dem sehr gelinden Winter 1813, wo das
Quecksilber in den Umgebungen des Sees nie unter 5° Kalte nach
Reaumur herab siel, hielt die Eisbracke über den See dis zunr
22. Februar an, und wurde noch am vorhergehenden Tage, Trost
dem starken Thauwetter, von den muthigen Heidebauern befahren.
Eben so war der See schon am 21. November 1816 überfroren;
die Ueberfahrt ward zedoch durch die vielen zurück gebliebenen offenen Stellen erschwert, und als sie am 10. Januar 1817 ansing
frequenter zu werden, wurde sie durch das bald darauf eingetre-

Theile Goba. Coon aus biefer Ungabe ber Beftandtheile bes Geemaffers erhellt, bag es außerlich als Bab gebraucht, febr beilfam und ftartend fen. herr von Ris empfiehlt es allen Rranfen, die ftartenber, auflofenber, fdmeiß = und harntreibenber Mittel bedürfen; j. B. vom Schlag gelähmten, allen fcmachliden ober geschwächten Perfonen, mit Bicht, Lungensucht, Gelb. fucht, Rieren = ober Blafenfteinen, Sautausschlagen, Bleich. fucht, unordentlicher Menftruation Behafteten. Ochablich bingegen fen der Bebrauch ber Geebaber allen Bollblutigen , an Berftopfungen, Blutbrechen, am Pobagra Leidenden, in entzundliden Krantbeiten, Rieber-Paroxismus und bergleichen. - Dod wie wohl man ziemlich allgemein von der Beilfamkeit bes Geebabes überzeugt ift, wird es boch hochft felten ale Beilmittet fonbern bloß zur Unterhaltung und Sautreinigung angewendet. Es murbe baufiger gebraucht werden, wenn nicht bie brennenden Sonnenftrablen und Bucht und Sitte, wofür nicht geforgt ift, Biele bavon abbielten. Richts besto weniger mandern in beifen Sommertagen gange Karavanen ju Bug und ju Wagen von Debenburg aus, nach Solling, wo bas Geeufer megen feiner Rich de und bes fandigen Bodens befonders anlockt; oder ju ben fo genannten Segenshütten (Fischerhütten) am Fuße ber Debenburger Beinberge, und vergnugen fich mit Baden. Biele, bie bem Brand ber Sonnenftrablen am Sage ausweichen wollen, babeit fich Abends, werden aber bafur von einer Legion Geefcneden mit Beulen befdet. Der Graf Frang von Szechenyi batte vor einigen Jahren ben Plan gefaßt, in dem ihm zugeborigen Dorfe Solling eine Geebadeanstalt ju errichten, und fomit fur bie Bequemlichfeit und Gitte ber Babenben ju forgen ; jedoch aus un: bekannten Urfachen ben Plan balb wieber aufgegeben.

5. Geeboben. In sein. — Der Boben bes Gees ift nach bem Zeugniffe ber Kischer eine große Ebene, ohne besondere Untiefen ober Sandbanke. Zwar gibt es in dem Rohrwerke hier und da seichte Stellen; boch da fie nur selten sind und auf bem offenen Gee gar nicht angetroffen werden, so muß man bas gefahrvolle Beschiffen besselben den hohen Wellen, die er treibt und ben elenden Kähnen, deren man sich bedient, zuschreiben, nicht aber den Untiefen und Sandbanken, welche gar nicht vorhanden sind. Größere und bequemere Schiffe erblickt man auf dem Neusiedler- See gar nicht. In ben ersten Jahren bieses

Sabrbunderts ließ der Rurft Efterbagy ein Paar Galeeren bauen, nd mit benfelben Bau-Materialien von Eszterhaza bis Oggau übren; diefe Schiffe find jedoch gar balb vom See verschwunen, und jest befährt man benfelben nur mit unbedeutenden Riicherfahnen. Gang rubig babe ich ben Gee, wie wohl ich ibn von Bugend auf fenne und feit 3 Jahren fast taglich beobachte, nienabls gesehen; vollkommene Windftille berricht fast nie an feinen Ufern, und bas Baffer ift in beständiger, und furz vor bem Ausbruche eines Ungewittere, fo wie mabrend ber Dauer besfelben in fturmifder Bewegung. Man will jedoch auch die Beobachtung gemacht baben, daß der Gee zuweilen beim größten Sturm ber Clemente fich rubig verhalten babe, ober boch nicht fo ungeftum gemefen fen, wie vor und mabrend bem Musbruche bes Ilngemit-Infeln werden auf bem Gee gar nicht angetroffen, einen Sandbügel zwischen Pobersborf und Mmit ausgenommen, auf welchem einige Baume fteben. Die Liefe bes Gees macht a bis 13 Soub aus, an den Ufern ift er febr feicht und wird binein allmablich tiefer; und fo ift es benn fein Bunber, wenn beftige Binde den Gee vom Grunde aufwühlen und gleichsam bas Oberfte ju Unterft febren. In fruberer Zeit mag die Tiefe bes Gees . ansehnlicher gewesen fenn ; burch fein beständig abwechfelndes Steisen und Kallen bingegen, befonders im vorigen Jahrhundert, Darb mabriceinlich von ben Ufern immer mehr Sand und Erbe Deg gefchlammt und bamit feine Liefe ausgefüllt; und auch bie Bache, welche er aufnimmt, haben in benfelben viel Ries abdelagert.

6. Tem per atur des Waffers. So wie das Seemaffer im Sommer leicht in so weit erwarmt wird, daß man sich
besselben als eines lauwarmen Bades bedienen kann; so leicht
riert es im Winter. Jeden Winter bilbet sich über dem See
eine Eisbecke, selbst in dem sehr gelinden Winter 1813, wo das
Quecksilber in den Umgebungen des Sees nie unter 5° Kalte nach
Reaumur herab siel, hielt die Eisbrücke über den See dis zum
12. Februar an, und wurde noch am vorhergehenden Tage, Trosp
vem starken Thauwetter, von den muthigen Heidebauern befahren.
Eben so war der See schon am 21. November 1816 überfroren;
vie Ueberfahrt ward jedoch durch die vielen zurück gebliebenen ofenen Stellen erschwert, und als sie am 10. Januar 1817 ansing
requenter zu werden, wurde sie durch das balb darauf eingetre-

tene Thauwetter gehemmt, und in ber Macht vom 31. Januar zum 1. Kebruar murde das Eis vom beftigen Winde aufgeriffen, und auf bas oftliche Ufer getrieben. Drei Grad Kalte nach Reau mur übergieben ben Gee mit Gis, und wenn bie Ralte einige Tage anhalt, fo wird die Gierinde gur Giebrucke, und von ben . Bewohnern der öftlichen Geeseite überschritten. Die Bewohner bes Debenburger Comitate find um vieles furchtsamer und begeben fic auf bas Gis nur bann, wenn von ben Illmigern icon Babn gemacht ift. Und in ber That nicht ohne Gefahr beführt man die Eisbrucke. Die vielen offenen Stellen, die auf bem Ge juruct bleiben, fonnen nur mit vieler Umficht und Befchidlich feit vermieden oder überschritten werden; und gar oft fieht fich ber Reisende auf diefer ichlupfrigen und gerbrechlichen Babn in Die Mothwendigkeit verfett, feine Thiere fammt bem Schlitten aus dem Baffer ziehen zu muffen, ober fie vom Binde fo lange umbreben zu laffen, bis fie fturgen. Daß man in beiben Rallen in Gefahr ift, feine Thiere und fein Leben ju verlieren, barf nicht erft gefagt werben, wozu noch kommt, baß fich zuweilen Bolfe auf dem Gife zeigen, welche Die Reife nicht weniger um ficher machen. — Doch ungeachtet biefer Gefahr ift die Giebrib de auf dem Neusiedler : Gee nach ichon gemachter Babn felten leer ; und in Ruft und Debenburg fieht man taglich Seidebauem mit Kischen, Rohr und Korn, die lucri bonus odor über das Eis geführt bat.

Beil jedoch der See, wie sich schon aus dem Gesagten ergibt, auch bei der größten Kalte nie oder wenigstens höthst selten, ganz zufriert, sondern hier und da offne Stellen zuruck bleiben—Eiszarren genannt: so meinen Einige, es gabe warme Quellen im See, die das ganzliche Zufrieren verhindern, und erzählen von einem Fischer, der an der Stelle eines solchen warmen Quells aus dem Kahn gefallen sep, und sich dergestalt verbrannt habe, daß er bald darauf starb. — Indes wird jeder Verständige bald bemerken, daß dieses Mährchen entweder zur Vestätigung jener Meinung ersonnen sep; oder wenn etwas Wahres an der Erzählung sepn sollte, der Fischer wohl eher an den Folgen der Verkältung als des Vrandes gestorben sehn müsse. — Doch der Glaube an warme Quellen im See, hat unter den Unwohnern desselzben wenig oder vielmehr gar keine Anhänger, da sie der Augenschein über die Ungereimtheit desselben belehrt, indem die Eis-

der Kischfang vordem weit ergiebiger war, als er es in unsern Lagen ift. Die vielen Fischerbutten, bie fonft an ben Geeufern fanden, find in neuen Zeit faft gang verschwunden. Burger von Debenburg find im Befige ber noch vorhandenen und laffen burch Leute von Jumis fifchen; indest ift ber Gewinn, ben fie baben, febr gering, ba es icon viel ift, wenn fie 60 bis 70 Stud auf einen Bug fangen. Dicht felten wird bas Meg auch leer berauf-Chemahls murben Zuge gethan von 5 bis 20 Centner. - Das Bafferrecht gebort jur Balfte bem Grafen Szechényi, die andere Salfte fast gang bem gurften Eszterhazy. Die Arrenda von ben Fischerhutten ift febr gering. Die Unwohner ber weftlichen Geite haben ben Rifchfang gang aufgegeben; ber Gewinn, ben fie von ihren wohl gepflegten Beinbergen gieben ift ficherer und größer. Rur in Feierstunden fieht man bier und ba einige im Rohrwerke berum ichiffen, und Fische mit bem gunfgade ftechen. Eben fo wird ber Fischfang mit ber Ungel und bem Sturgforbe mehr jum Zeitvertreib, als megen bes Ermerbes getrieben. Dan fangt Rarpfen, Bechte, Schaiben, Rarauschen, Barben, Ruthen, Beiffische, und andere fleinere Gattungen. Mut wenn ber fo genannte obere Wind geht, und bas Baffer trubt, kann man auf einen reichern Bug rechnen. Der grofte Gewinn befteht in Sechten, Rarpfen und Schaiben, biefen gu Gefallen wirft man auch bei ruhigem Better bas Net aus. Bom Mary bis Junius zur Laichzeit kommen die Rifche ju Taufenden ans Ufer und werben mit wenig Mube gefangen. Die Geefifche baben weiches Fleisch und einen Moorgeschmack, der Vielen juwider ift; ber Geebecht giert jedoch auch vornehme Safeln. Der Schaibe ift ein jungerer Bewohner bes Gees und mabre fceinlich aus ber Donau burch die Rabnis berauf gekommen : im Anfange mochte ibm bas Geewaffer nicht bekommen; man fand oftere tobte Schaiben, die 30 und mehrere Pfunde mogen, auf bem Baffer ichwimmen. Go lange ber Gee tiefer war und mehr abfluß hatte, waren bie Rifche beffern Befcmade und in größerer Ungahl vorbanden. Much bie Beranderung bes Geemaffere, welche 1728 Statt gefunden haben foll, mag die Bahl'ber Rifde febr verringert haben.

d) Baffervögel. In dem Robrwerke halt fich auch eine ziemliche Anzahl von Wildenten, Rilbganfen, Rohrbühnern, Beigern, Schnepfen und andern Waffervögeln auf. Im Aprill

werben sehr viele Cier ober kaum ausgeheckte Wilbenten in ben naben Wälbern gefunden; es ist jedoch eine meist vergebliche Mübe, sie gahmen zu wollen. Pulver und Blei verzinst sich an bem Seeufer sehr gut, ba nicht nur die Jahl der Wasservögel, sondern auch der Hasen und Repphühner in den Beinbergen und Wäldern sehr groß ist.

- 8) Klima. Die Umgebungen bes Gees find icon und fruchtbar, die Luft milb und warm, aber auch wegen ber ftarken Abbampfung bes Gees weich. Ein beständiger Luftzug und baufige Winde bemmen die ichablichen Ginfluffe, welche fonft die Seeluft auf die Gesundheit baben murbe, und es berrichen an ben Geeufern meber befondere Rrantheiten, noch find bie gewöhnlichen häufiger ober bartnackiger, als entfernter von benfelben; bas Bechfelfieber allein ausgenommen, welches in ben Frublinge = Monathen unter den Unwohnern des Gees endemifc berricht. Menichen von bobem Alter trifft man felten, woran wohl ber übermäßige Genug ber farten Beine, und die febr anstrengende Urbeit befonders beim Robrichneiden im Berbite mit Schuld fein mag. Ueber ben Bergen, welche bas Geeufer begrangen, ift bas Klima um vieles rauber und falter. oder friert es jenseits des Seegebirges, und bieffeits besselben zeigt fich bavon, feine Gpur; und wenn im Frub = ober Gpatjabre ein Frost ben größten Schaben im fo genannten falten Bebirge anrichtet, fo bleiben die Reben auf ber Seefeite unbeschäbigt , und wenn bort die Knospen erft zu fproffen anfangen, fo fiebt man bier ichon junge Reben von ber Lange eines Schuhes prangen.
- 9. Um gebungen, Höhen, Ortschaften, Weinbau. Bon Guben und Westen begränzt den See ein mit Neckern, Weinbergen und Waldern bosetzer Kalkberg, der bei dem Dorfe Gols im Wieselburger Comitat anfängt, und in Gestalt eines Halbmondes bis Széplak, jedoch einige Mahl unterbrochen, fortläuft. Auf dieser Seite liegen folgende Ortschaften entweder hart am See, oder in so geringer Entsernung von demselben, daß zwischen den Häusern und dem Rohrwerke nur Wiesen und Obstgärten sich besinden: Schrolln, Siplak, Heiligenstein, Homok, Klein-Undree, Holling, Wolfs, Kroisbach, Mörbisch, Rust, Oggau, Dundelskirchen, Purbach, Breitenbrunn, Winden, Gois. Auf der östlichen oder Wieselburger Seite, welche eine weite Fläche ohne Verg und Wald ist, grän-

-ber Kischfang vorbem weit ergiebiger war, als er es in unsern Lagen ift. Die vielen Fischerbutten, die sonst an den Geeufern Kanden, find in neuen Zeit fast ganz verschwunden. Bürger von Dedenburg find im Befige ber noch vorhandenen und laffen burch Leute von Jumit fifchen; indest ift ber Gewinn, ben fie baben, febr gering, ba es ichon viel ift, wenn fie bo bis 70 Stud auf einen Bug fangen. Dicht felten wird bas Met auch leer berauf-Chemabls wurden Zuge gethan von 5 bis 20 Centner. - Das Wafferrecht gebort jur Balfte bem Grafen Szechényi, die andere Salfte fast gang bem gurften Eszterhazy. Die Arrenda von ben Fischerhutten ift febr gering. Die Unwohner ber westlichen Geite baben ben Rischfang gang aufgegeben; ber Gewinn, ben fie von ihren wohl gepflegten Beinbergen gieben ift sicherer und größer. Mur in Feierstunden sieht man bier und ba einige im Rohrwerke berum ichiffen, und Fische mit bem gunfgade stechen. Eben so wird ber Fischfang mit ber Ungel und bem Sturgforbe mehr jum Zeitvertreib, als wegen bes Ermerbes getrieben. Man fangt Karpfen, Bechte, Schaiben, Rarauschen, Barben, Ruthen, Beiffifche, und andere fleinere Gattungen. Mur wenn ber fo genannte obere Wind geht, und bas Baffer trübt, kann man auf einen reichern Zug rechnen. Der größte Bewinn besteht in Bechten, Rarpfen und Ochaiden, Diefen gu Gefallen wirft man auch bei rubigem Better bas Det aus. Bom Mary bis Junius zur Laichzeit tommen die Kifche zu Taufenden ans Ufer und werben mit wenig Mube gefangen. Die Geefiiche haben weiches Fleisch und einen Moorgeschmack, der Vielen zuwider ift; der Geebecht ziert jedoch auch vornehme Safeln. Der Schaide ist ein jungerer Bewohner des Gees und mahrfceinlich aus ber Donau burch die Rabnis berauf gekommen : im Anfange mochte ibm bas Geewaffer nicht bekommen; man fand ofters tobte Ochaiben, bie 30 und mehrere Pfunde mogen, auf bem Baffer ichwimmen. Go lange ber Gee tiefer war und mehr Abfluß batte, waren die Rifche beffern Gefcmacks und in größerer Ungahl vorhanden. Auch die Veranderung des Seemasfere, welche 1728 Statt gefunden haben foll, mag die Babl' ber Rifche febr verringert haben.

d) Baffervögel. In bem Robrwerke halt fich auch eine ziemliche Untahl von Bilbenten, Rilbganfen, Rohrbubnern, Beigern, Schnepfen und anbern Baffervögeln auf. Im April

Der Beinftock ift ben gangen Lag über ben beißen Sonnenftrab. Ien ausgefest, welche noch von bem Geefpiegel gurudgeworfen merben, burch bie unter einem fo warmen Simmelsftriche ftark Abbampfung bes Gees wird bie Luft noch milber und weicher, wohu noch fommt, bag ber Berg felbft und die Gidenwalber auf feinem Rucken, die Beinreben vor talten Binden bewahren; follte noch außer bem ein Roblenflot fich im Berge befinden, wevon man Spuren bat, ober ber Berg felbft vulfanifch fein, wie Einige meinen, fo vereinigte fich bier alles, um ben eblen und berp erfreuenden Gaft ju bereiten , ber sowohl feiner Gufigfeit und Starte, als auch feines murzigen Gefchmackes wegen taum bem Tokaner nachsteht. Die Weingarten ber Debenburger, fo wie auf der westlichen und sublichen Geit des Reusiedler - Gees überhaupt, werden mit großer Gorgfalt und vielen Roften bearbei Die Weinreben baben bier ein uppiges Wachsthum und nichts von jener fruppelhaften Rigur, welche von Forster an ben Rheinreben gerugt wird: und bie, wenn gleich nuchterne Regelmagigteit ber Reben, fammt bem Bobiftande unferer Beinbauern, find ein vollgultiges Zeugniß ber Moralität und Induftrie berfelben. Die Gute bes Beines ift, je nachbem die Jahreswitterung mehr ober weniger gunftig ift, verschieden, - und wenn man Weine vom Jahre 1811 und 1814 mit einander vergleicht, fo fallt es ichwer zu glauben, bag fie einer und ber nahmlichen Rebe entquollen find. Gute Beinjahre, wie 1811 gang vorzüglich eines gewesen ift, baben wir bann, wenn in einem vorhergegangenen trockenen Berbfte das Beinbolg vollkommen reifte, in den ersten Tagen des Aprills sproßt, die Traube noch im Mai blubt, und im August weich wird. Im Jahre 1811 fing man bie Beinlese balb nach Michaelis an, welches fonst nicht leicht vor Allerheiligen geschieht, und es war faft alles Eingebrachte Musbruch. Inbeg bas Jahr 1811 fteht in ben Unnalen ber Beinpflanger am Neufiebler = Gee nicht einzig ba; die Weine von den Jahren 1779, 1782, 1783, 1789, 1792, 1794, 1797, 1798, 1802, 1804, 1807, 1808, 1810 und 1815 waren jum Theil noch beffer; j. B. 1779, 1783 und 1789 jum Theil eben fo gut; k. B. 1797 und 1807 jum Theil nur um weniges geringer. Much jenfeits bes Geegebirges gegen Debenburg bin gibt es Weingarten, welche aber um ein bebeutenbes geringere Beine liefern; wiewohl in guten Jahren aud

bie Reben über bem Verge einen Wein bringen, welcher ben besten Sorten Ungerns beigezählt werben muß. Ja selbst zwischen den einzelnen Abtheilungen bes so genannten warmen oder guten Gebirges ist ein merklicher Unterschied in hinsicht der Weine, welche daselbst wachsen. Die Ursache mag in der Lage des Weine berges, oder in der Gattung der Neben, oder wenn alle Umstände gleich sind, im Boden zu suchen sein. Die oberste Lage des Bodens ist in den meisten Weingarten gute Dammerde, tiefer ist er steinig, oder enthält eine rothe, eisenhaltige Mergelerde, und wo diese angetroffen wird, wachsen die feinsten Weine. Den Weinhandlern aus Schlesien mag dieses nicht unbekannt sein, da sie stets nach Weinen aus dem Weidens, Ranischen, Babners, Klaußner Grund 2c. (es sind Namen der einzelnen Theile des Geegebirges) fragen.

Aber so ausgezeichnet die Gorafalt in ber Pflege bes Weinftods um ben Reusiebler - Gee berum ift, fo nachläffig ift man in der Lese. Von jener mühlamen Auswahl der Trockenbeeren, wie sie um Tokan berum und bei St. Georgen Statt findet, sieht man in Dedenburg feltene und in Ruft gar feine Beispiele. Dan begnügt fich, die vollkommen reifen und beffern Traubengattungen ausgesucht und befonders gepreßt zu haben. Bei diefem Berfahren war im Jahre 1811 fast alles Gingebrachte Ausbruch und wurde ju febr boben Preifen verkauft. Satte man fich mehr Mube mit bem Gortiren ber Trauben gegeben, und befonders bie Trockenbeeren ausgezupft, man murbe eine ansehnliche Quantitat Effent bereitet baben, welche in Debenburg und Ruft faum bem Ramen nach bekannt ift, und von deren Bereitung man gar feinen Begriff bat. Ein großer Theil ber Beingarten am Reufiehler - Gee ift in ben Banben ber Bauern, und ber fo genannten Sauer (Weingartner). - Diefe feben fich meiften Theils gezwungen, ben Gegen bes Beinftocht fogleich in ber Lefe gu verkaufen, und somit ift an eine Auswahl ber Trauben gar nicht zu benten. Die andere wohlhabendere Claffe ber Debenburger und Rufter Burger, welche im Befige von Beinbergen ift, thut zwar etwas beim Zusammenlesen ber Trauben, aber lange nicht fo viel, als fie konnte. Die Schuld diefer Fabrlaffigkeit bei ber Beinlese liegt allein an ber schlechten Ubnahme ber Waare, weßwegen auch ein großer Theil ber Weingarten ichon vor Jahren ausgehackt und in Ackerfeld verwandelt, ober an gemeine Bein-

gartner verfauft worben ift. Bisher find fchlefische Beinhandler Die einzigen Abnehmer bes Debenburger Beingemachfes gemefen. und felbst biese beziehen die Baare nicht sowohl aus ben Sane ben ber Beinerzeuger, ale aus ben vollgefüllten Rellern ber Weinhandler in und um Dedenburg. Diese kaufen gur Zeit ber Beinlese, ober balb nach berfelben, und überhaupt in folden Augenblicken, wo bie Beinpreife berabgebrückt find, große Borrathe auf, fuchen einen Theil berfelben durch Bufape von Corinthen jene Reinheit ju geben, welche fie burch forafaltiges Gortiren icon beim Ginbringen batten erhalten konnen, und verfaufen fie an auswärtige Ubnehmer mit bem größten Gewinn, woran ber Schweiß bes Erzeugers bangt, und wofur fie bem Staate Feinen Beller contribuiren. Dun bat man zwar vorgefclagen. Die Stadt Debenburg, welche fich eines Bein = Privilegiums erfreut, follte wenigstens, wie'es bereits Ruft gethan bat, bas fo genannte Beinpantichen verbiethen, und baburch die Ehre ihrer Weine retten, mas bem Abfat berfelben nur beforberlich fein konnte; allein wollte man bieß, fo mußte man basfelbe jugleich allen Weinhandlern außer Debenburg, befondere gegen die Dofterreichifche Grange bin , verbiethen konnen, welche bas Weinrantichen viel methodischer und en gros treiben, ben Debenburgem und Ruftern die fremden Raufleute wegfangen, und badurch ben empfindlichften Schaben gufugen. Das befte Mittel, bem Beinbau am Reufiedler - Gee aufzuhelfen , mare ichnellerer und fice rer Abfat, wodurch dem Beinerzeuger felbft ber Bortbeil be Sandels jugemendet murde; und biefer konnte durch beforbert Musfuhr nicht nur nach Schlefien, fonbern auch nach Baiern, Sachsen, und besonders nach Polen, worauf auch ein ermune ternbes Intimat bes koniglichen Statthaltereirathes gang neuer lich bingebeutet bat, erreicht werben.

Die Traubensorten, welche am Neusiedler = Gee gepflant werden, sind: die große und kleine zapsichte, lettere gibt den besten Wein, die Silberweiße, die Griechische, die Weihrauch traube, die vothe und grüne Muskateller, Auguster, Reister, Lagler, Gaßler = Traube, die Geisdute und andere. Diese Traubensorten alle werden nur hier und da, und in kleinerer Anzahl gepflanzt; die kleine zapsichte Traube hingegen wird am-meisten begünstigt, und ist in vielen Weinbergen die einzige Gorte. Per zapsichte Weinstock liebt die Warme besonders, treibt wes

niger Früchte, und leibet burch ungunstige Witterung eher und mehr als die übrigen, und zeitiget spater; doch um des eblen Saftes willen, der aus seinen Beeren quillt, wird er mit Recht allen seinen Brüdern vorgezogen; sein Most scheint Anfangs weniger suß als der von den übrigen Sorten, aber bald übertrifft er ihn weit, und wird immer besser, dahingegen jener an Lieblichkeit verliert.

Am Fuse ber Debenburger Weinberge stehen hart am Seeufer einige Fischer = ober Segenshütten, welche Debenburger Burgern zugehören. Es werden in denselben die Fischernetze aufbewahrt, und für die Befugniß zu sischen wird jährlich etwas an ben Grafen von Szechenyi entrichtet. Nahe bei Wolfs liegt ein wenig bedeutender Sauerbrunnen, und in dem Dorfe selbsi ein wohl eingerichtetes Schwefelbad \*).

Bei Kroisbach wird ber Wolfferberg burch bas fo genannte Muthaf von einem anderen Berge gefchieden, welcher fich über Morbifch, Ruft und Oggau hinaus erftreckt. Durch bas Uuthal fließt der Kroisbach oder Krebsenbach, welcher in der fo genannten Gulg, nabe bei bem fürstlichen Meierhofe aus einem Brunnen entspringt, nie verfiegt, zwei Mublen treibt, und unter dem bifchoflichen Garten in Kroisbach, ungefahr eine balbe Stunde von feinem Urfprung fich in den Gee ergießt. Dorbifder = Berg bat eben fo, wie ber Bolffer, auf feiner fuböftlichen, bem Bafferspiegel jugewendeten Seite, bie berrlich. ften Beingarten, den Kroisbacher, Morbifcher, Debenburger, Rufter und Oggauer, und die Connenftrablen konnen auch hier ben ganzen Lag über die Trauben bescheinen und kochen. bier gewonnenen Beine gleichen jenen vom Bolffer-Borge, und übertreffen fie jum Theil; ja ber Rufterwein fann mit allem Rechte ber Ronig unter ben Meusiedler - Gee . Weinen genannt werben. Nicht nur ber Abel ber Beine, fondern auch bie Bu= manitat ber Einwohner von Ruft, wird mit allem Recht gerubmt. Bas oben von ben Debenburger Beingartnern und bem Beinabfag gefagt murbe, gilt ohne Musnahme auch von Ruft. Beder Fremde muß fich mundern, daß die Erzeuger fo koftlicher und theurer Beine nicht wohlhabenber find. Ruft hat wie Debenburg, ein Bein = Privilegium, und die Ginfuhr fremder

<sup>\*)</sup> Davon fiebe weiter unten einen eigenen Auffch. Anm. b. Berausg.

Beine ift burchaus verbothen. Bei Gschiesz enbiget fich biefer Berg, und von da an bis gegen Dundelsfirchen ift eine Rlache. aleichsam ber Gingang jener iconen Thal-Chene zwischen ben Rufter und Dedenburger Bergen, welche mit woblgebauten Dorfern, den iconften Baldern und fruchtbaren Reldern befaet ift. Die weitlauftigen Thiergarten bes Fürsten Efterbagy befinden fich in berfelben. Sowohl aus ben genftern bes fürftlichen Schloffes in Gifenftadt, als auch von den dieses Thal begrangenden Bergen bat man bie entzudenbfte Musficht über basfelbe. Bon Dunbelskirchen bis Durbach geht ber fo genannte Leita = Berg, an letterem Orte kehrt er fich vom Gee ab, und es reiben fich an tenselben andere Kalkberge an, auf deren Geeseite bie Beingarten von Breitenbrunn , Binben, Gois, Meufiedel und Bei-Der hier gewonnene Moft gleicht bem Debenburger und Rufter entfernt nicht; er ift weber fo fuß, noch fo ftart. indeß als Tafelwein liebt man benselben, befonders den Dundels-Fircher. Alle diese Sugel am Geeufer erheben fich, ben Sollinger fteilen Berg ausgenommen, nur allmählich, und fie fteben auch nicht einzeln ba, fondern find Zweige und Aefte bes Leita-Berges und jener größeren Berge bei und hinter Debenburg. welche fich einerseits bis Guns, andrerseits bis Wienerisch-Neuftadt und weiter erftrecken, und fich an die Steierischen Alven anreiben. Die Rufter., Bolffer : und Bollinger : Berge find bie außerften Enden diefer Debenburger - Berge, die Goifer bie bes Leita = Berges.

Die Ortschaften auf ber billichen ober Bieselburger Seeseite liegen in einer großen Ebene, bem so genannten Saideboden, wo man weber Berg noch Baum sieht, nur entfernt vom Seeufer trifft man kleine Erhöhungen. Der an den See granzende Theil bes Haidebodens ist sehr morastig und voll kleiner Teiche und Sumpfe, welcher der See, wenn seine Fluthen zuruck treten, binterläßt.

10. Bu - und Abnahme bes Gees. Aus ber Schils berung ber Seeufer ergiebt fich, baß ber See, wenn er fich noch mehr vergrößern sollte, als es bisher geschah, nothwendig auf ber öftlichen Seite ben größten Schaben anrichten wurde; jugleich ersieht man aus berselben, daß ber See wohl von mehreren Seiten Zusluß, aber gar keinen Abfluß hat. Die bemerkenswerthen Bache, welche sich in ihn ergießen, sind folgende: bie

Bulfa, ber größte, indeß eben nicht fehr ansehnliche Bach unter ben in ben Gee fliegenben Bachen. Er fommt aus bem Gifens flabter Boben, und ergießt fich unweit Oggau bei ber fo genannten Seemuble in ben Gee. Bei anhaltenden Regenguffen wird Diefer Bach groß und reifend, und bie burch ibn im Jahre 1813 und 1814 angerichteten Berbeerungen werden nicht fo balb aus bem Bedachtniffe ber Beschäbigten verschwinden. Noch kleiner als die Bulka ift ber icon angeführte Rrebsenbach. Der Hole linger Bach und die übrigen, bem Gee zueilenden Bache, find mebr Giegbache, und fo unbebeutend, bag fie füglich übergangen werben konnen. Da biefe Bache alle ju unbebeutent find, und ber Gee, auch wenn fie groß und reißend werden, fich nicht merklich vergrößert, bingegen oft junimmt, mabrent an biefem Bachen gar feine Beranderung mahrgenommen wird, fo nehmen Einige, um die Ub = und Bunahme bes Gees zu erklaren, zu einem periodifden Steigen und Fallen ihre Buflucht, wie ichon oben bemerkt worden ift; Undere glauben an eine Berbindung bes Gees burch tiefe Quellen mit ber Donau, ober wohl, gar mit bem Meere, woraus er fein Baffer ichopfen foll. Man fagt: die Donau verliere einen Theil ihres Waffers in dem Wirbel in Unter = Defterreich, welches fich unter ber Erbe bis in ben Reusiedler = Gee feige, und hat auch zur Bestätigung dieser Meinung ein Mabreben bei ber Sand, welches alfo lautet: Ein Dedenburger Bottchergeselle batte bei feiner Ruckfahrt aus Deutschland in die Beimath auf bem Donauwirbel Schiffbruch gelitten ; fich felbft brachte er burchs Schwimmen gludlich aufs Trockene; fein Felleisen jedoch, fammt einem kunstlich gearbei= teten Binderschlägel, worin er einige erfparte Ducaten verborgen batte, wurde eine Beute ber Wellen. Dach Jahren, in deren Berlaufe er in Dedenburg Meister geworden mar, babete er fich in Gesellschaft seines Beibes und anderer Bekannten im Meufiebler-See, und, o Bunder! fein Beib fing ben langst verloren gegebenen Binderschlägel auf, welcher gleich einem schwimmenben Bunde auf fie los tam. Der Mann erkennt ibn, und bie Ducaten finden fic. Der zu erweisende unterirdifche Bufammenhang bes Menfiedler-Gees mit ber Donau lagt fich alfo nicht bezweifeln. Thon bas Mahrden felbst spricht sich bas Urtheil, und es muß außer dem bemerkt werden, daß man in Debenburg wenig bavon weiß. Mur aus Buchern ift es mir tund geworben, in benen es mit vielen Varianten, und einmal fogar recht ausgeschmucke erzählt wird.

Noch andere, die den Ungrund ber erften Annahme, und bas Unmahricheinliche ber zweiten fublen, ichreiben mit größerem Rechte bie Bunahme bes Gees naffen und regnerischen Jahren zu, welches fich bei den Kalkbergen, die ihn umgeben, und bei ber Rlade und Geichtigkeit feines Bettes auch leicht annehmen lagt. Alles Baffer, welches in ber Umgegenb, und felbft in ben Bergen hinter Debenburg niederfallt, eilt bem Gee gu, und außer dem mag fich eine ziemliche Menge Baffers auch unter ber Erde in benfelben feigen. Doch den Regenniederschlag überwiegt bei weitem ber Bufluß, welchen ber Gee aus bem Sanichag erhalt. Die Gemaffer, welche fich in bem fdwimmenben Rafen verlieren, fliegen, befonders in naffen Jahren, größten Theils in ben Gee berauf. Mur wenn biefes lettere, wie es feit 1813 der Kall ift, Statt findet, wird der Gee großer. In trocenen Jahren, wo ber Sanfchag bem Gee eber Baffer nimmt, als gibt, überwiegt bie Abdampfung bes Gees alle feine fonftigen Buffuffe fammt bem Regenniederfchlage um ein Großes; baber fein fichtbares Rleinerwerben. Ja die Erfahrung ber letteren febr naffen Jahre bat gezeigt, dag felbst in denselben bie Abbampfung mit bem Nieberschlag und bem Bufluffe ber Bache im Bleichgewicht ftebe; und der Gee ware nicht großer geworben, wenn man bem gewalrigen Strome aus bem Sanichag berauf batte vorbeugen fonnen. Im Berbfte 1813 maren fcon alle Heberfdwemmungen ber Bulfa und ber obern Bache vorüber, und doch murbe an bem Gee feine Bergrößerung mabrgenommen; erst nachdem die Gewässer in der Raabau ausgetreten waren , und bas Baffer über und unter dem Damme beraufquoll, fing ber Gee an ju machfen, und erreichte at wenig Sagen jene Bobe, in welcher man ibn beute noch fiebt.

11. Hansag. Go viel über ben Neusiebler = Gee selbst. Gein halbbruder, ber schwimmende Rasen — Hansag — schließt sich an ihn bei Eszterhaza an, und erstreckt sich weit bis ins Raaber Comitat. An Umfang ist er bem offenen Gee gleich. Auf biesem beinahe 6 Quadrat-Meilen großen Fleck wächst nichts als Schiff, Rohr und Binsen. Den Erlenwald zwischen bem Flüßchen Ikwa und bem Kapuwarer-Arm des Raab-Flusses, und einige Birken = und Fichtenwaldchen ausgenommen, bringt biese

große Strecke weiter nichts hervor. Ein bedeutender Theil des schwimmenden Rasens ist zwar auch Wiesengrund und wird in trockenen Jahren gemäht; allein das gewonnene Heu ist sauer und will den Psevden nicht besonders schwecken. In trockenen Jahren, wo auch schlechtes Heu Anwerth sindet und gern gekauft wird, ziehen die Bewohner des Hanschags viel Gewinn. Wien wird meisten Theils durch sie mit Heu versorgt. Viele tausend Auder Heu werden hier gemacht; es kann indeß nur dei großer Dürre weggebracht werden; außer dem muß man die in den Winter hinein warten, um es auf dem Eise heraus zu bringen. In nassen Jähren ist eben darum die Heuernte sehr beschwertich und von wenigem Belange, da der größte Theil verdirt. Man begnügt sich dann, es durch Vieh abweiden zu lassen, welches oft die auf den Bauch in Schlamm versinkt.

Auf biefer ichwimmenten Erdlage, welche unter ben Fußtrite ten mackelt, gibt es viele Rogbrunnen, und nur ber Bewohner bes Sanfchags, welcher bie gefährlichen Stellen fennt, fann fichern Trittes auf berfelben berumgeben; ber Fremde ift jeden Augenblick in Gefahr, bis an ben Gurtel unterzufinken. Diefe fowimmende Erdlage ift faum drei guß boch; unter berfelben fluthet reines Baffer, welches an Farbe und Gefchmack bem Geewaffer gleich tommt. Wenn man mit einem ftarten Robrftengel ben Rafen vorsichtig burchftopt, fann man burch benfelben Baffer berauf faugen, welches Unfange trube, dann aber flar und ungetrubt tommt. Die bier beschäftigten Leute ftillen fich nicht felten auf biefe Beife ben Durft. Mit belafteten Bagen ift es, es fei benn bei strengem Frost, durchaus unmöglich, diefen Boben zu befahren; auch leichtere Bagen thun es nicht obne Befahr und werden gleichsam geschautelt. Go wie ber Druck ber Pferbe und ber Raber aufbort, bebt fich ber Rafen wieder, ber fich unter benfelben gefenkt batte. Oberhalb der Rabnik, - Bituneder Urm des Raab-Fluffes - war vordem ber Boden fo feft, bag ibn auch fcwer beladene Bagen befahren konnten; bas große Erbbeben 1736, spaltete benfelben, und es fam ein Gee jum Borfchein, 50 guß lang und 4 bis 5 guß breit. Geis , ne Tiefe macht o bis 12 Rug; bieg und fein flares reines Baffer läßt auf einigen Bufammenbang mit bem Deuffebler-Dee foliegen. Ueberhaupt scheint alles Baffer unter diefer Erdlage mit bem offenen Gee gusammen ju bangen; benn fo wie dieser größer wird, hebt sich jene; und umgekehrt, so bald die Wassermenge des Sees vermindert wird, senkt sich auch der Boben des Hansag. Nur der Erlenwald macht hiervon eine Ausnahme; sein Boden hebt und senkt sich nicht; er wird, wenn das Wasser im See und unter dem Rasen sich anhäuft, überschwemmt, oft so sehr, daß von dem niedrigen Gesträuch in demsselben nur die Gipfel sichtbar bleiben.

Offene Leiche, oder vielmehr Seen, gibt es im Sanschag sehr viele. Der Königs-See ist der größte und tiefste, und trägt also den Königsnamen mit Fug und Recht. Er hat gleich an seinen Ufern eine Liefe von 9 dis 19 Fuß; in der Mitte hat man seine Wasserhöhe noch nicht gemessen. Er ist sehr ungestum und treibt hohe Wellen; daher wagt man es nicht, ihn mit den hier üblichen kleinen Kähnen zu befahren. Aus der nämlichen Ursache wird in demselben nur im Winter gesischt, wo man unter dem Eise Sechte und Schaiden fängt.

Es fehlt bem Hansag auch nicht an kleinen Sugeln, unter welchen man Reller graben und Gebaube auf biefelben fegen konnte; nur burften jene nicht allgu tief, und biefe nicht allgu massiv sein. Im Erlenwalte, ohnweit Osli, gegen Kapuvar bin , ift eine folche Erhobung , Foldvar genannt, worauf ebe tem ein Odloß geftanden haben mag. Der guchsbugel, bie Erdinsel find folde erhabene trodene Plate. Der Erlenwald aber liegt in einer febr sumpfigen Gegend; bas geschlagene Sole kann nur bei ftrenger Ralte berausgeführt werten. Un eben fo fumpfigen Platen fteben bie Birten : und Richtenwalbchen. Da Die Fichten trodenen Boben lieben, fo muß man fich in ber That wundern, bier einen Sichtenwald anzutreffen, um fo mehr, ba bie Baume gut fortkommen und bicke Stamme gefchlagen werben. Der Richtenwald liegt nabe am Konigs - Gee, macht ungefahr 3 Jod aus, wird von einem tiefen rothlichen Baffer umschloffen, welches auch im strengsten Binter nicht zufriert. Nur von einer Geite fann man bem Balbe jufommen. 3m Birfenwalte werben von ben leuten aus bem Biefelburger Comitate viele Befen jum Berkauf gebunden.

Das Flüschen Ikva (Spittelbach), die Rabnit (Reptze ober ber Vitnyeder-Urm bes Raab-Fluffes), und die Kapuvarer Raab flieben in den Hansag, und verlieren sich in demselben. Da diese Flüffe nicht unbedeutend find, und bei Regenguffen balb reißenb end überschwemmend werden, fo überfteigt bie ben Hansag zufließende Baffermenge bei weitem bie Menge, welche ibm burch bie Rabnit entnommen wird, welcher Fluß aus dem Hansag beraus lauft, und fich bei Raab in die Donau ergießt. größte Theil bes bem Hansag aufliegenden Baffers eilt also bem Meufiedler - Gee ju. Es feigt fich in ibn unter bem Rafen, jum Theil fließt es aber auch am Tage über ben Damm in ben Gee. Dieß war nicht zu allen Zeiten ber Kall, und besonders, wenn es fich barthun lagt, bag unfer Reufiebler. Gee wirklich ber Pelso des Aurelius ift, welchen Galerius abzapfen und in die Donau leiten ließ, - fo mußte einst auf bem namlichen Wege feine Baffermaffe vermindert worden fein, auf welchem er in unfern Sagen nur allzu reichlich überschüttet wird. Der fürftliche Ingenieur Begebus bat bieg in dem Berichte an ben konigl. Statthaltereirath mit überzeugenber Rlarbeit bargetban. Diefer Mann (der über den Neufiedler - See und feinen Salbbruder, ben Hansag, mohl die meiften Kenntniffe befitt) mar es, ber querft eine Regulirung ber Gemaffer im Hansag vorfclug, und als dieselbe genehmigt murbe, fie auch glucklich ins Wert feste. Da der See und die Gewässer im Hansag im vorletten Jahrwebend bes vorigen Jahrhunderts noch größer waren, als fie jest find, und ber ben Unwohnern Diefer Bewaffer jugefügte Ochaben fich febr boch belief, fo marb von allen Geiten ber Bunfc nad Aenderung und Abbulfe laut. herr von hegebus zeigte die Möglichkeit der Abhülfe, und schlug vor, man solle das alte Bett der in dem Hansag fich verlierenden Fluffe wieder herftellen, da es burd Nachläffigkeit und Unwiffenheit verschlämmt worben ift; ober bem Hansag entlang einen Canal gieben, welcher diese brei Kluffe in fich aufnehme und der Rabnis zuführe. Die Stande bes Debenburger Comitats erkannten bie Dringlichkeit und Zwedmäßigkeit biefer Borfchlage, und befchloffen einen Canat ziehen zu laffen. Die Vollführung biefes Werkes ward bem herrn von Segebus übertragen, und im Jahre 1786 ber Unfang bazu gemacht. Wier Jahre lang arbeitete man baran; inbef, ba die dazu bestimmten jährlichen 2000 Gulden nicht weit hinreichten, so ging bas Werk nur langsam vor sich. Das Wieselburger und Raaber Comitat, Nachtheil fur fich von diesem Canalbau befürchtend, fuchten benfelben auf alle Weife ju verbindern, und es gelang ibnen einen Befehl, welcher bie Forte

\_\_\_\_ im. .... i mueren. Buch biefes hi milia and and and Inministen bie Loblu im imig ber im gemen mit Weife gut \_\_ - - - - .... Arten, auch ! Die Dermann mart feitbem i ii i imnori Die Canal far . ... Hansig entlar . : 3 mm . Aufter, feine Die . . . 1. . . Entang mir fich brach ... ve. vermen man fich von b . . . . . . . . Der großte Th Lufter mart burch benfelb Butte bat ind ter, bie Ge Demanie E. augente flein - .... i. 1. mmi. ....n gwifd m is anicher. - Grei ale au demermi de Zies, 1 um um um abeien gerad g. . . . be taubale, andfren The in gent be beine g jegeren b and annual to worte Ad Commission leveren un emune Lingen er Grane bas en tel .... ... ... n nefnen Zeeb The more many come . . I ur Cunteredi or to be to a firm an and the second of the second ១១ ឬប្រជាជាធិបាល សេសស្គា an general Der einfe W

್ಷಷ್ಟ ಆರ್. ಎಲ್.ವೇ ಗಳು ನಡುಗೆ

An ind in dafüm ider Jedin gereich bie eine der der Gereichen She

bes Hansag find wieber verschlammt, und die Gaaten an ben Ufern bes Meufiebler - Gees von feinen Aluthen wieber eingenommen worden. Die Berminderung der Gee- und Hansag-Bewaffer murbe, tros ber gewaltigen Regenguffe, boch bezweckt worben fein, wenn ber trage Lauf ber Rabnig und ihr Bufammenfluß mit ber Raab fast in einem wechselfeitigen Bintel, 'und alfo einer bem Bafferabfluffe nachtheiligen Richtung Statt findender Ausflug in die Donau, dem Bafferabzuge nicht fo febr binberlich ware. Go bald bie Donau anschwillt, so wird bas Baffer ber Rabnis jurud geschnellt; ift nun, wie es gemeiniglich ber Rall ift, jugleich die Rabnis mafferreich, fo verurfacht diefe Auruckschnellung bes Baffers eine Ueberschwemmung, bie fich auf vier bis funf Meilen ruckwarts erftrectt. Diefes mar feit dem Jahre 1813 der Fall; die ganze Umgebung der Rabnis bis 1um Beo-Harkanger : Sotter berauf, mar wegen bes verbinderten Musfluffes in Die Donau unter Waffer gefest. Gollte bie .projectirte Megulation bes Raab-Fluffes ju Stanbe gebracht werben, und berfelbe nicht ober ber Stadt Raab, wie jest, fondern weiter abwarts bei Gonno, wie einft, fein Bett erhalten, und fomit einen tiefern Fall bekommen, fo wurde bieg auf Berminderung ber Hansag - Bemaffer ben gunftigften Ginfluß haben, befonders wenn auf der Wicfelburgerfeite bes Hansag ebenfalls ein Abzugs-Canal gebaut werden follte. - Beld großer Gewinn wurde baraus bem Naterlande erwachsen, wie viele 1000 Joche Meder und Wiefen murben bem Unterthan erhalten werden, wenn bas naffe Land im Hansag vor Ueberfcmemmungen gefichert, und bem Reufiebler-Gee feste Grangen angewiesen murben. Ja es ift nicht unwahrscheinlich, bag bann ber Gee immer fleiner werben, und einft vielleicht ein bloger Teich ober Sumpf von maßigem Umfange jurudbleiben murbe. Zwar bat man bie Frage aufgeworfen, ob bie Bewohner bes fubmeftlichen Ufere burch eine Abgasfung bes Gees ober eine Verminderung besselben mehr gewinnen ober verlieren murben, weil biefer große Bafferfpiegel einen fo gunftigen Ginfluß auf die Beredlung bes Traubenfaftes bat, und fie alfo bei einer Eintrocknung des Gees ihren vorzügliche fter Rabrungszweig, ben Beinbau, einbugen wurden. Indeß Diefes durfte eine vergebliche Gorge fein, ba fich ber Gee mie gang verlieren wirb, und ben Beingarten ihr Boben unb ibre füboftliche Lage bleibt. - Eine Erfahrung vieler Jahre bat 11 Zovogr. fat. Archiv. I. B.

The second secon err Tall Control of the Control of t . The same of the The state of the s - The second sec The state of the s The second secon Die - The second of Tomb A STATE OF CONTRACT OF CONTRACT OF A STATE OF THE STA - w tors and a second second The state of the s The state of the s A Section of the sect The second of th The same of the sa . The same is a second A THE THE PARTY NAMED IN August State of the state of th The second of th All the same of th The same of the sa

er Bem's und Gatjen am Leibe litt. Sein Clement war bas Wasser; auf dem Trocknen wollte es ihm nicht behagen, und so oft es ibm geftattet murbe, ober er eine Belegenheit bagu erfab. fprang er in ben Kapuvarer Ochlofgraben, fdwamm und tauchte unter, tros einer Ente. Bum Beben wollte er fich nicht anichie den, aber im Rriechen und Epringen mar er eben fo geubt, als im Odwimmen und Untertauchen. Geine Furcht vor Diffband. lungen gab er burd beftiges Beinen ju erkennen, und feine Stimme war beischer. Bie wohl er fast ein balbes Jahr im Hapuvarer Ochloge unter ber Aufficht ber Baibucken aufbemahrt marb, fo lernte er boch nicht reben, und man hatte auch alle Soffnung aufgegeben, ibn jemable jum Sprechen ju bringen. Db feine Sprachwerkjeuge fehlerhaft gebaut, ober er felbft taub ober nur ungelehrig gewefen fen, bavon ift in ben Nachrichten über ibn Aberall nichts angemerkt. Wenn er fich allein fab, bestieg er ben Berd, bobite fich bas robe ober bas halbgare Fleisch aus ben Zöpfen, und verzehrte es mit vielem Uppetit. Die Saiducken trauten ibm endlich ju viel, und mabrend fie einmahl in ber \* Rirche maren, entfloh er und ward nicht mehr gefeben. Babrfieinlich batte er ben Kapuvarer-Arm des Magb-Rluffes erreicht. und ift burch benjelben in ben Konigs : Gee gekommen. Mube, ibn wieder aufzufinden, war vergeblich.

Datüber ift aus ber Amtskanglei Kapuvar ben 8. August 1803 ein smiliches Beugniß ausgestellt worden, und erschien in ber Wiener Beitung. Es steht auch in Brebeczty's topogruphischen Beitragen 1804, Seite 92.

Bemerkenswerth ift auch eine Giftpflanze, welche im Hansag haufig angetroffen wird, es ift die so genanntte Konperwurzel (ungrisch Konyi Gyöker) von dem Konper-Teiche, we
ste haufig wächst. Diese Pflanze ist sehr giftig und ihre Wirkung
bei Menschen und Thieren schnell tödtend. Das Vieh, wenn es nur wenige Blätter bavon mit dem Grase frist, schwillt schnell
bis zum Zerplagen auf, und stirbt. Man darf nur ein Blatt ober ein Stuck von der Wurzel sich auf den Jut heften, so wird man davon bis zur Ohnmacht betäubt. Wenn man die Wurzel zerbrödelt ins Wasser wirft, so überläuft den Basserspiegel ein Schein, ähnlich der Flamme des brennenden Branntweins; und wenn man die Wurzel schnell entzwei hackt, zeigt sich derselbe Schein, welcher bald verschwindet. Diese Konverwurzel ist nichts es ja gelehrt, baß bas Steigen bes Sees dem Gedeihen bis Weinstocks eher nachtheilig als vortheilhaft sei, und die Jahr hingegen an Gute und Menge des Weinerzeugnisses ausgezeich net waren, in welchen der See sehr klein war.

Da febr viele Geen im Hansag auch bei ber größten Rollt nicht zufrieren, fo balt fich bier eine große Menge wilben Ge frügels auf. Besonders ift die Babl ber Bilbenten und Bildganfe febr groß. Unter ben erften zeichnen fich bie turtifden ober Brei vorzüglich icone Enten wurden vor meb Stockenten aus. reren Jahren bier geschoffen; fie werben ihres iconen Gefiebent megen im Biener Naturalien = Cabinett aufbemahrt. ber Bafferbubner, Taucher, Ochnepfen, Mimmerfatte, grauen Sifder, Reiber, Rohrbommeln, Kropfganfe, Rraniche und Storche ift Legion. Die Rropfganfe zeigen fich baufiger, wenn das Waffer im Rallen ift, und bier und da fleine Teiche jurud. lagt; biefen nabern fich die Rropfganfe, fcopfen fie febr gefdich aus und fangen die Fifche auf bem Trodenen weg. Zuch grb Beres Gewild findet fich bier; boch ift die Ungahl ber Birfde und Rebe unbebeutent, ba bie Bolfe, welche fich in ziemlicher Dem ge in bem Erlenwalde und im Rohrwerte aufhalten, große Rie berlagen unter ihnen anrichten. Defto zahlreicher wird ber Hatsag von Ruchfen, Bilbkaten und Rifchottern bewohnt, welcht fcones Pelzwerk liefern, aber ben Fifchern großen Ochaben ju fugen, baburd, bag fie bie ftart geflochtenen Rischbehalter burd nagen, fo bald fle Beute in benfelben wittern.

Merkwürdig ist es, daß man 1749 im Hansag auch einest wilden Knaben sing, der von zwei Fischern im Erlenwalde ergriffen nach Kapuvar gebracht wurde. Der Knabe war, als man ihn am 15. März 1749 einfing, 3 bis 10 Jahre alt, und ganz nackt. Er hatte einen starken, wohl gebauten und genährten Körper, großen runden Kopf, kleine Augen, welche wild rollten, etwas verlängerte Ohren, gebogene Nase, breiten Mund, lang gestreckte Gliedmaßen, besonders lange Kinger und Zehen, und eine schuppichte harte Haut. Er war, als man ihn einsing, sehr wild, und wollte keine Gesellschaft, aß nur Gras, hen, Schiss und besonders gerne Fische; selbst späterhin, als man ihn schon an Brot und gekochte Speisen gewöhnt hatte, zog er die Opeise, wie sie aus der Hand der Natur kann, der zubereiteten vor. Nur mit vieler Mühe konnte man ihn dahin bringen, daß

ben standen. Bor 60 Jahren ging ber Weg von Wolfs nach Solling, ber fich jett am Rufe bes Berges bingieht, weit im See amifden ben Robrwiesen weg, ber jett auch bei bem niebrigften Bafferftanbe nicht fahrbar ift. Das namliche mar gwifchen Morbifch und Ruft ber Fall. Die Umvohner bes Gees, welche ebemable reichlichen Getreibebau und bie fconften Wiefen batten, find nun faft ausschliegend auf ben Beinbau gewiesen; ihre Relber beden ben eignen Bebarf nicht, und an bie Stelle bes üppigften Wiesenlandes ift eine armliche Robrmand getreten, wovon bas Erzeugniß ben Berluft an gutem Beu nicht erfett, und mit großer Mube und Gefahr in Rahnen gefchnitten und eingebracht werben muß. In bem graflich Szecheny'schen Ardiv befindet fich ein Briefwechsel vom Jahre 1742 gwifden bem Fürften Niflas Eszterhazy und bem Grafen Sigmund Szechényi, in welchem ber bamalige Mustritt bes Gees, ber baburd ben Einwohnern von Siplat, Ochrolln, Beiligenstein, Somot und Rlein-Andree jugefügte Schaben, und die Mittel bemfeiben abzuhelfen und fur bie Bufunft vorzubeugen, ber Wegenftand ber Berathung ift. Diefer Briefmechfel ift jugleich ein Beleg jur Behauptung, bag ber Gee, befonders im vorigen Sahrhundert, febr fart angewachsen fen. Die icon oben berührte Bemertung auf bem Geethore in Ruft, baf ber Gee im Jahre 1677 breiter war als 1776 zeigt nur die icon feit langerer Beit abwechselnbe 216 - und Bunahme, und bebt jene Unnahme nicht auf. Ja biefer Bechfel von Ebbe und Rluth bes Reufiebler : Gees ift felbft eine Urfache mit, feiner allmablichen Bergrößerung und Erweiterung. Durch benfelben murben feine Ufer immer mehr verschlammt und ausgewäffert; die oberfte gute Erdlage ward weggewafden, bas Erbreich niedriger, und endlich jur Bafferftelle mas fruber fruchtbringenber Boben war. Da biefes besonbers im vorigen Sabrbundert ber Kall mar, in weichem ber Gee ofter beraustrat und langere Zeit groß blieb, fo ift damit obige Unnahme erfart und bewiefen.

#### 13. Siftorifde Motizen.

(Anmerkung bes Herausgebers.) Die hier folgend in weitlaufigen Untersuchungen laffe ich hier weg, und verweise bie bistoriichen Forscher auf die Eingangs bezeichneten Quellen. — Ueber die einst vom See verschlungenen Ortschaften sieh unten das Debenburger Comitat, und zwar Frakno. weiter als ber große Wafferschierling (giftiger Bathrich, Cieut virosa), beffen Bachsthum hier außerordentlich üppig ift, indem er Baumhohe erreicht, und beffen Gift in Verhaltniß seiner Größe auch zunimmt. Die Wurzel ist sehr groß, die und knotig, die Pflanze hoch und stämmig, und wie gesagt, es scheint sich mit ihrer außern Zunahme auch intensiv ihr Gift zu vermehren. Die Wurzel dieses giftigen Wüthrichs ist inwendig weiß, voll kleiner Höhlungen mit weißlichem Safte angefällt; von außen hat sie Ringe, aus denen lange Haare hervorbrechen, welche im Basser schwimmen, oder im Schlamm wurzeln. Der Geruch ist eckshaft und betäubend. Blätter und Samen gleichen den der Peterslie.

12. Beränderungen, wichtigere und altere, bes Bafferftandes. Beber ber Gee noch ber Hansig waren zu allen Zeiten fo groß, als fie in unfern Lagen find. Bwar ift die Baffermaffe ftete im 216 - ober im Bunehmen, je nachbem ibre Ruffuffe reichlicher ober armlicher find; aber mie icon oben bemerkt worden ift, bas Baffer weicht niemabl fo weit juruck, ale es vor bem jebesmahligen letten Unmadfen ber Rall mar, und es ift alfo ju befürchten, bag ber Ge von Zeit zu Zeit seinen Umfang immer mehr erweitern werbe. Mur in neuer und neuerer Zeit hat fich ber Meufiebler - Ger fe febr ausgebreitet. Dieß erfieht man jum Theil ichon aus ben Rlagen und Bitten feiner Unwohner, beren Relber ber Gee wer foungen bat. Alte Leute in Solling verfichern, bag ibre Me der unter bem Dorfe um vieles langer waren, als jest bein niedrigsten Bafferstande, an beren Ende noch Gestrauche un Wiesen waren. Laut ihrer Aussage war ber Gee, ber jest bis ju ihrem Hofraum reicht, damable mobl eine Biertelftunde vom Dorfe entfernt, und wenn ber fo genannte untere Bind (Sudweft) die Bellen einwarts trieb, wich ber Gee fo meit Im rud, bag er vom Dorfe aus faum gefeben werden fonnte; in diesem Falle blieben auch viele Fische auf dem Trocknen juruk, beren Berwesung die Luft verpestete. Das gräflich Szechenyfche Saus batte vordem auch eine Stuterei bafelbft, beren Pferte auf einer Biefe weideten, welche nun theils vom On verschlungen, theils in eine unfruchtbare Ganbfteppe ober in Robrmerk verwandelt ift. Zwischen Klein-Undree und Somot ge rathen Die Fifcher mehrere bundert Gdritte im Baffer, auf Strurte von biden Baumen, welche vordem auf trodnem Belettig und morastig, auch das Rohrwerk mit vielen Sumpferentern und verfaultem Moos unterwachsen ift, so kann man im Sommer an diesen Fischen den Sumpfgeschmack nicht abläugnen. Eben so werden hier Wilbenten, Tauchenten, Wasserhühner, die Schnatterente, und mehrere andere Wasservögel, von den nahen Grundherren zur Lust geschossen. — Im Winter, wenn der See zufriert, welches gemeiniglich in jedem Jahr geschieht, werden auf seiner Eisrinde, mit großer Erleichterung, die Velenter, Sukorder und Pakozder Steine hinüber geschren, woran die Vewohner der jenseitigen Ebene Mangel leiden; auch wird die Rohrernte im Winter darauf vorgenommen.

Mach seiner Ausbehnung bedeckt dieser Gee zur Zeit seiner größten Ergießung 6,720,387 Quadrat-Klafter, und folglich schoo Joch, 387 Quadrat-Klafter Erdreich, Als er im Jahre 2702 auf höhere Verordnung ausgemessen wurde, betrug seine Ausbehnung 4998 Joch und 1005 Quadrat-Klafter; berjenige Theil hingegen, der an den Ufern durch Ausdünstung in den Jahren 1790 und 1791 vertrocknete, machte 601 Joch und 682 Quadrat-Klafter aus.

Seine Liefe auf dem Belenger : Hotter mar 5' 0" 6" — im Sukuraer : Hotter 3' 9" 0" — auf dem Pakoader : Hotter 4' 3" 0" — und so im Durchschnitte genommen, seine mittlere Liefe auf 2' 10" 0" berechnend, betrug die ganze Wasser masse 611,857,708 Kubik - Schub.

Die eigenen Quellen biefes Cees werben auch burch Buffuffe von Gemaffern vermehrt, Die anderwarts herkommen und zwar :

- 1) Nom Patkaer Teiche; burch die Tsala und Aisfalubers Pufta, gewinnt er jede Gecunde 10 Aubikschuh Basser, folge lich jährlich 315,360,000 Kubiks Schuh.
- 2) Das am Pakozder Schaffers hause vorüber fließende Bächlein liefert, in jeder Secunde 34 Aubik Boll Wasser; als bas Jahr hindurch 102,492,000 Aubik Boll.
- 3) Die Göbölkater (Mastvieh Brunnen-) Quelle bringt in jeder Secunde 21 Rubik Zoll, folglich jährlich 70,956,000 Rustik Zoll.
- 4) Die Weingebirgsquelle in jeder Secunde a'Aubik-Zoll, also jährlich 63,072,000 Aubik-Zoll.
- 5) Die Weidenbaumquelle alle Secunden 2\ Kubit-Zoll, und so Sahr hindurch 70,956,000 Rubit-Zoll.

## Der Velenker = See,

in der Stuhlweißenburger Gespanschaff.

Bur Seite 23.

(Neberset aus ber ungeischen literarischen Zeitschrift: Tudomanyes Gyujtemeny 1817, L. heft. G. 77. Bom herrn Rolesp, Beamten bes Fünffirener Capitels.)

Wenn ber, von Ofen nach Stuhlweißenburg, auf ber Land: ftrafe Regende, an ber Nyeker Dufta vorüber tommt, fo fallen ihm die Belenter . Gebirge , und ber Belenter . Gee in bie Augen. Jene empfehlen fich burch ihr majestätisches Unse ben, und ergegen ben Wanderer balb burch ben Profpect bis Dorfes Sukoro, bas auf bem Bergruden liegt, bald burch eine Uhwechslung von Weingarten, Baumen, und fruchtbaren Medem, welche in einer angenehmen Verkettung bis an bas Stuhlweihen burger Beingebirge reichen; diefer laft auf bem Sukorder-Berge, einerseits fein ganges Bemaffer feben, von ber anbern Seite aber die bobe Ebene, welche fich jenfeits bis an bie Donau it ftredt. Da biefer ber beträchtlichfte Gumpf ober Gee ber Ge spanschaft ift, so kann man auch von hier aus fein faft auf anderthalb Meilen fich ausbehnenbes Gemaffer und Robinett überschauen; - und indem von Rorben ber die Belenter, Sukorder - und Pakozder - Hugel und Thaler ben Beiber umgrangen, fieht man von ber Mittausfeite bie Kluren von Ris-Belenge, Gardony, Agard, Pakozd und Dinnyes, beren außerfte Ranber von ben Bellen biefes Gees befpublt werben. Die Britte bes Geeg beträgt taum über eine viertel Meile, baber tann man bei iconem Better bie Gebaube febr wohl unterfcheiben, bie am jenseitigen Gekade liegen. Belenke, Pakozd, Gardony und Dinnyes liegen unmittelbar am Gee; bingegen liegen bir Dow fer Sukoro und Agard in einer Heinen, Entfernung vom Ufer, und so ergegen die Krummungen der Landstraße das Auge im mer mit neuen Gemalben ber Segend.

In biesem Gee findet man haufig Sechte, Rarpfen, ben Barich, und bie Karaufche; allein, ba ber Grund bes Baffers

# Der Palitscher Salz-See im Bacser Comitat.

Bur Geite 24.

(Ungrifches Magazin 1781, 1.B. S. 236. Auch in Sartori's Landerund Bolkermerkwürdigk. Des öfterreich. Kaiferthums 1809, 1. Th. S. 117.)

Roch vor vierzig Jahren\*) war der Ort, wo jest der Palitscher-See (nachft Maria Theresianopel) fieht, nichts als ein trodnes, fandiges Stud Cand, welches Dalitich bieg. - Diefer Mame fceint turkischen Ursprungs ju fenn, benn als sich bie Dalmatier in dieser Gegend niederließen, und meist unter turkischer Oberherrschaft fanden, batte es icon biefe Benennung. - Die große, in biefen boben fanbigten Wegenden berrichende Durre, bewog biejenigen, welche große Diebherden batten, in ber meift von Natur niebrig gelegenen Palitider Gegend Brunnen ju graben, um fie dabei tranten ju fonnen. - Das Bieb trank bas Basser wegen ber salzigen Theile, welche basselbe mit sichret, gern, und fo murbe immer bie Ungabl ber Brunnen vermehrt. — Endlich kamen einige biefer Brunnengraber auf ftar-Bere Abern, welche fich über die Oberfidden ber Brunnen ergoffen, und fo nach und nach einen Gee bilbeten, ber in feinem jegigen Umkreise 8800 Wiener Klafter mißt. — Die Breite besselben beträgt 4 bis 600 Rlafter, und ber Rubit-Inhalt 1,440000 Quabrat = Klafter: -

Aus den Ufern dieses Gees fließen immer kleine Quellen in benselben, so wie gleichfalls der ober der Stadt Maria Theressianopel besindliche in einem Canal durch dieselbe fließende Sumpf, Nagy-Ret genannt, in benselben abläuft. — Dieser vielen zusfließenden Wasser ungeachtet, ergießt sich dieser See doch niesmahls, sondern bleibt immer in seinen Gränzen, und nimmt auch bei der größten Dürre fast gar nicht ab. — Seine Tiese ist wessen Mangel der Fahrzeuge noch nicht gemessen worden, doch hat man solche nach dem proportionirten Falle auf zwei die dritts halb Wiener Klafter angenommen. —

Die Gestalt dieses Sees ift einem L ziemlich abnlich, folg-

<sup>\*)</sup> Diefes mard 1781 gefdrieben. (A.b. S.)

- 6) Die an bem Rio Belenker Wirthohause volbeifließenbe Röknter (Steinbrunnen -) Quelle in jeder Secunde 3 Rubik-Boll, und also jährlich '94,608,000 Aubik Boll.
- 7) Der Pazmander Teich gibt alle Secunden 22 Kubik 300, jährlich also: 86,724,000 Kubik-300.

Und fo berechnet, beträgt bas fremde Gemaffer, womit biefer See anschwille, wenn man besonders auch bas Regen - und
Schneemaffer verhaltnifinagig dazu versteht, so ziemlich an die
315,925,750 Aubik - Schuh.

Wie viel unnothiges Baffer! und wie viel unbenuntes Erb reich bedeckt es! fo feufgen jene Fremdlinge, welche mit Gorgfamteit Unlage ju Cafterungen gegen und auffuchen. Inbeffen, wenn im Jahre 1792 biefer See jahrlich an Fischfang und Rohrfechsung 4000 fl. in Hingender Munge eintrug, wie er es benn auch wirklich einbrachte, fo wird ihn auch jest nicht ber Borwurf treffen, bag er vollends unnug fen. Uebrigens bat man fcon viel fruber, als fie uns fpottweise ju belehren anfingen, aber bie Abzapfung biefes Gees nachgebacht, indem man einen Canal, ber zu Barand und Kajtoron bis Sarkeresztur in bie Sarviz geleitet werden follte, zu graben befchloß. 216 1792 · ber Rall biefes Gees gemeffen warb; fand man, daß fein Abfall von Belente bis Sarkeresztur 17 Schub 8 Boll betrage. Man hatte auch wirklich biefen Canal, unfern bes Dinnyeser Schanb hauses, auf eine weite Strecke, bis an ben Kajtorer Sumpf gegraben, wovon die Folge mar, bag ein großer Theil diefes Seet vertrocknete, und fich in gute Wiefen umftaltete, allein ber 3med konnte bennoch nicht gang erreicht werden, weil ber übrige Theil unter den Bergen eine ju niebrige Lage bat.

Sum Beschluß muß ich noch erwähnen, daß auch bieser Cee, so wie mehrere andere ungrische Seen, so auch der benachbarts Patkaser See, den Namen Fortö führten. König Bela III. sagt in jenem Diplome, welches er 1193 dem Stuhlweißenburger Hospitaliter Orden ertheilte: »In Agar (heute Agard) juxta Ferteu ad quinque aratra, et in Ferteu habent praedicti Fratres partem, sicut servi nostri. (Dipl. Comit. Franc. de Saecheny in Mus. nat. in 4; Tom. I. pag. 89.)

# Der Palitscher Salz-See im Bacser Comitat.

(Ungrifches Magazin 1781, 1.B. S. 236. Auch in Sartori's Landerund Bölfermerkwurdigk. Des öfterreich. Kaiferthums 1809, 1. Th. S. 117.)

Noch vor vierzig Jahren\*) war der Ort, wo jest der Palitscher-See (nacht Maria Theresianopel) fieht, nichts als ein trodnes, fandiges Stud Land, welches Palitich bieß. - Diefer Mame fceint turkischen Ursprungs ju fenn, benn als sich bie Dalmatier in diefer Begend nieberließen, und meift unter turkischer Oberherrichaft fanden, batte es icon biefe Benennung. - Die große, in diefen hoben fandigten Begenden berrichende Durre, bewog biejenigen, welche große Biebherben batten, in ber meift von Ratur niebrig gelegenen Paliticher Gegend Brunnen ju graben, um fie dabei tranken ju konnen. — Das Bieh trank bas Baffer wegen der salzigen Theile, welche dasselbe mit sich it ret, gern, und fo murbe immer die Ungabl ber Brunnen ver-'mehrt. - Endlich kamen einige biefer Brunnengraber auf ftar-Bere Abern, welche fich über bie Oberfidden ber Brunnen ergoffen, und fo nach und nach einen Gee bilbeten, ber in feinem jehigen Umkreise 8800 Wiener Klafter mißt. — Die Breite desselben beträgt 4 bis 600 Rlafter, und der Rubit-Inhalt 1,440000 Quabrat - Klafter: -

Aus den Ufern dieses Gees fließen immer kleine Quellen in benfelben, so wie gleichfalls der ober der Stadt Maria Theressianopel befindliche in einem Canal durch dieselbe fließende Gumpf, Nagy-Ret genannt, in denselben abläuft. — Dieser vielen zusfließenden Waffer ungeachtet, ergießt sich dieser See doch niesmahls, sondern bleibt immer in seinen Gränzen, und nimmt auch bei der größten Dürre fast gar nicht ab. — Seine Tiese ist wessen Mangel der Fahrzeuge noch nicht gemessen worden, doch hat man solche nach dem proportionirten Falle auf zwei die dritte halb Wiener Klafter angenommen. —

Die Gestalt bieses Sees ift einem L ziemlich ahnlich, folg-

<sup>\*)</sup> Diefes mard 1781 gefdrieben. (A. b. S.)

tich winkelformig. — Noch vor fieben Jahren war er mit ben schmackhaftesten Karpfen angefüllt; ba aber die Einwohner dieser Stadt ihren Flachs hier in großer Menge einzuweichen pflesen, indem solcher hier wegen des ziemlich häufigen Salzes viel weicher und weißer als in andern Wassern wird, die Fische aber den Karken Geruch desselben nicht ertragen konnen, so sind sie auch gänzlich zu Grunde gegangen. —

Aber eine unglaubliche Menge von allerhand Feberwildbret halt fich in demselben auf, dem man jedoch wegen der Breite des Seed, und wegen Mangel der nöthigen Fahrzeuge mit dem Feuergewehte oben nicht viel schaden kann. — Man sieht auch eine Menge Schwäne, welche das reine Wasser dieses Sees herbeitocker, den ganzen Sommer durch; und an den Ufern sindet man eine keinharte Erde, welche durch das Wasser beständig ausgesspühlet wird. —

Neben biefem Gee ift noch ein anderer, aber fehr Meinen, ben man Wert nennet, und beffen Baffer den erftern übertrift. Ungeachtet nun diefe beide Geen nicht über fünfzig Schritte von einender entfernt find, so fließen fie doch niemahls zusammen, felbst dann nicht, wenn ber eine oder ber andere zuweilen feine Ufer Aberfteigt. — Doch liegt ber erstere etwas hober als diefer.

Unterhalb biesen Seen ist ein ziemlich großer Sumpf, ber Lubas heißt. In bemselben befinden sich die schönsten und besten Karpfen, Hechte und Schlepe in großer Menge, beren gang aber wegen des häusigen Rohres und der Wasserwanzen, welche die Ungern Sombokok nennen, sehr beschwerlich wird.

In biefem Sumpfe pflegen die Schwane zu bruten, und fe-

#### 21.

## Die Gold = Wäscherei an der Drave.

Bur Gelte 29.

(Shedius Zeitschrift 1802, 1. B. S. 179. Aus Audre's patriot. In-

Das Gold wird nur in bem Diffricte gewaschen, ber zwischen Marburg, einer Cameral Stadt in Stepermark, und ber Ee

gend bei dem Dorfe Dermye in dem Barasbiner Generalat liegt, weil unter biefem Dorfe der Fluß schon ein regelmäßigeres Bein, hat, und nur wenige Sandbanke mehr anlegt; daher ift bas Gold, welches in diesem Bezirke nicht aufgefangen wird, auf immer verloren.

Die Goldwolcher find Bauern aus bem Szalader und Kreuger Comitate, die nach verrichteter Felharbeit auf bas Bafchen ausgehen; hieraus folgt, daß manche gute Gelegenheit verlaumet wird, weil der reißende Fluß faft alle Monathe die Sandbante abandert.

Die Art, wie man babei verfdhrt, ift folgende: Die Gelbe mdicher pacten einen Rabn und ihr Bertzeug auf Bagen, und fabren ju Cand bis nach Marburg; bier feten fie fich auf bas Baffer, und im Berfahren befuchen fie bie angelegten Ceigerwerke; finden fie einen anftandigen Plat, fo wird gleich Hand angelegt, bas Werkjeug ausgelegt und gearbeitet. Das Werk zeug besteht in einem funf Schuh langen und drei Schuh breis ten Brete, welches bicht an einander und tief eingeschnittene quer laufende Kerben bat, und als ein planum inclinatum aufgestellt wird. Auf biefes Bret wird ber Schotter (ber grobe Kluffand) mit ber Schaufel gefcuttet, und mit Baffer mite telft eines Sechters berabgefdwemmt, wodurch bas grobe Geftein abgesondert, und der Sand in die Kerben gebracht, und abermable in einer Mulde beraus gewaschen wird. Ift bieses ge-Meben, fo wird biefer Gand auf einem etwas mehr als einen Quadrat - Schub großen concaven und ichwart angebrannten Bret mit Baffer abgefpublt, wo juerft ber letten. und gluge fand, bann anderer grober Gand, nach biefem ein eisengrauer, fcmerer, und endlich ein rother Gant, und mit biefem bas Gold jum Borfdein fommt. Wenn diefer rothe Gand fo viel als möglich abgefpublt worben, bann wird Quedfilber auf letteres gefduttet, gut gemifcht, burd ein Sirichleber burchgetrieben, und zulett von bem Queckfilber burch bas Feuer gereinigt, und jum Verkauf in die f. k. Memter gebracht. Daß dieser gange Prosef recht bauerifch und plump verrichtet wird, verfteht fich von felbft, mobei viel Gold verfteleubert und viel Quedfilber verlo= rem mirb. -

Der jahrliche Ertrag ift ungleich, je nachbem mehr ober weniger Ueberschwemmungen eintreten, und neue Sanbbante

oder Seigerwerke: sich bilben. Indessen ift in diesen letzten 20 Jahren der Ertrag viel geringer, weil in ditern Zeiten nur allein vom Amte zu Dernhe bei 300 Ducaten bisweilen eingelöst wurben. — Die Ursache mag wohl darin liegen, daß in neuerer Zeit der gemeine Mann mit dem Straßenbau und den Vorspannsfuhren, die in diesen Ariegszeiten unablässig waren, mehr beischleigt, nicht so viel Zeit hatte, dem Goldwaschen nachzugezhen, wie vorher. Auch arbeiten diese Lente nur manche Sandbante auf; die armeren aber lassen sie steglich wenigstens zie Kreuter per Kopf gewannen werden können; sie machen daher ihre Proben, und sind sehr geschickt in der Schägung des ausgezogenen Sandes.

Das Goldwaschen ist ein Regate; jeder Goldwascher muß sein Patent haben. Die Grundherren haben zwar das Borrecht, auf ihrem Grunde die Bascherei zu treiben, mussen aber das gewonnene Gold so gut wie Andere dem Aerario gebeu; gegenwärtig geschieht die Einlösung in dem Dreißigstamte zu Barasdin, und in den Salz-Aemtern zu Prelock und Canische, wo die Schwere eines Ducatens mit 3 Fl. 24 Kr. bezahlt wird. In letzteren Jahren sind zu Barasdin 50 bis 60, zu Prelok, zwischen 5 bis 600, und zu Canischa 1000 bis 1200 Ducaten im Durchschnitte eingelöft worden.

Nach der Tradition follen italienische Sechelkramer bas Gelbwaschen in ber Drau zuerst heimlich getrieben haben; von bie sen haben es die Grundherren übernommen, die dann zulest bie Aerarium die hand darauf legte. —

## Mineralische Wässer und Bäder.

#### 22.

## Das Pöstényer - Bad (Pistján).

Bur Geite 30.

(Don Prochasta, f. f. Regierungsrathe und Professor; aus ben medicinischen Jahrbüchern bes öfterreichischen Staates 1809, Wien 1818 befonders abgedruckt bei Aupfer, S. 19. — Siehe auch Brebeciky's topogr. Beiträge 1804.)

Die Beilfamkeit biefer Baber icheint icon lange bekannt geme fen zu fein, indem es beißt, daß einftens bafelbit, bei bem Ginbruche ber Turken in bas Konigreich Ungern, mehrere Babgafte das Opfer der Feindeswuth geworden find. Posteny ift ein siemlich weitschichtiger Ort im Neutraer. Comitate, eine kleine balbe Stunde von dem rechten Ufer des Baag-Fluffes entlegen, an welchen fich ein zweiter fleiner Ort anschließt, ber naber an ben Kluß rudt, und eigentlich Teplit beißt, ein Mame, ber, fo wie in ben meiften flawischen Dialecten, also auch in ber bortigen flowakischen Sprache, einen Ort mit warmen Quellen bezeichnet. Dieser kleine Ort ist es eigentlich, wo bie Babaafte ein landliches Unterkommen in den Bauernbaufern finden, fich aber mit eigenem Bett - und Tifchzeug, nebft einigen bei ben Bauern nicht zu findenden Ruchengerathichaften, fo fern fie ibre eigene Menage fubren wollen, verfeben muffen. Mebit bem ift ein Stock bobes berrichaftliches Gaftbaus mit mehreren Bimmern und einigen Babkammern, welches fur einige Gafte alle nothis gen Bequemlichkeiten bat; außer bem ift noch ein fleines, fo genanntes herrschaftshaus mit 6 Zimmern und einer Ruche, weldes von dem Dieftaner Rentmeifteramte vermiethet wird. Man bezahlte jur Beit meines Aufenthaltes bafelbit fur eine Bobnung in einem Bauernfause wochentlich 3 bis 4 Gulben, im Gaftbaufe fur ein Zimmer taglich einen Gulben , fur bie Soft ju Mittag 45 Kreuber, Brot, Bier und Wein nicht mit gerechnet.

Der Weg von Wien geht über Prefiburg, Eprnau und Frep-

einen besonbern und flüchtigen Geruch, ben ich schweslich bituminds nennen will, und der einigen Personen auf der Brust bessehrelich fällt, wenn sie ihn länger einathmen. Schöpft man das Waffer in ein Glas und trinkt davon, so ist jener Geruch unmerklich, der Geschmack hat nichts besonderes und ist nicht unangenehm; läst man das Wasser auskühlen, so ist es das beste Trinkwasser, welches zum Weinwässern, zum Kasschkochen u. bergl. gebraucht wird.

Bo bas marme Baffer aus ber Erbe bervorquillt, ba bringt es einen ichwargrauen feinen und haufigen Ochlamm mit fich . ju Sage, ber weich wie Butter anzufühlen ift, und vermöge feiner Sowere am Boben ober auch tiefer in ber Erbe liegen . bleibt. Diefer Schlamm wird fo baufig ausgespublt, bag ber Brunnen alle Jahre bavon gereiniget werden muß. In bem an Dem Brunnen angrangenben, fo genannten Schlammbabe fommt er fo baufig vor, baß er nie ausgeht, ungeachtet er baufig ausgeschopft und in medicinischer Binficht verbraucht wirb. Drei, vier, funf und mehr Ochuge unter ber Erde, ift bas Erdreich rings berum um ben Brunnen, auf eine weite Strede von bie fem Ochlamm burchbrungen, wegwegen auch eine große Menge von dieser schwarzen Erbe ausgegraben wurde, als man bie oben genannten Grubenbaber erweitern wollte. Diefer Schlamm bat - einen farten, bepathifchen und bem angegundeten Schiefpulver ähnlichen Geruch; durch bas Trocknen wird er fest und bekommt eine lichtgraue Karbe. Er ift ein Bestandtheil bes marmen Brunnenwaffers, ben biefes bei feinem Berdunften in ber Luft fahren lagt, und wovon die Geschirre in benen basselbe langer ftebt und verdunftet, so wie auch die in bas Baffer gefallenen Baumblatter und andere Korper incruftirt werden. Diefer Beftandtheil fdied fich alfogleich aus bem Baffer, wenn ich vegetabilifche Lauge bingu gof, es wurde bavon weiß und trub, und ließ nach und nach ein weißes Pulver fallen. Die Geife murbe barin nicht aufgeloft, fondern fie gerrann, und machte mit bem Baffer keinen Schaum. Weber bas Waffer in bem Brunnen, noch ber baraus aufsteigende Dunft anberten bie Rarbe bes mit Lakmuß gefärbten Papiers; so wurde auch dieses Waffer von ben Gallapfeln um nichts mehr geantert, als bas gemeine Baffer.

Die weitern Aufschluffe über bie Bestandtheile des Dieftaner

Saffers, geben aus ber vom herrn Professor und Freiherrn in Jaquin und beffen Abjuncten, Beren Dr. Ocholg, geachten Untersuchung bervor, wie folget:

» Diefes Baffer (welches unterfucht wurde) fam in gut veropften Rlafden an, mar burchfichtig, bell, ohne Bodenfag, itte einen ichmachen bepathischen Geruch. Die angewandten eggentien ließen auf Galtfaure, Schwefelfaure, auf Bittererbe 16 Rale foliegen, und etwas gegenwärtiges Sybrothion verntben. Durch angestellte Bas Destillation erhielt man außer r in ben Gefagen vorhandenen atmosphärischen Luft, feine fondere Gasart, alfo weber fohlenfaures, noch bepathifches Gas, icon letteres wahrscheinlich in geringer Menge im Baffer thanden gewesen fein mochte, indem die Oberflache des Quedebers, über welchem bie übergebende Luft aufgefangen murbe, vas braun anlief. Diefe Luftart läßt fich aber aus einem laffer, in welchem fie in großer Menge vorhanden ift, schwer in barftellen, baber wird biefes fast gang unmöglich, wenn ein Saffer nur wenig bamit geschwängert ift. Die Analyse biefes Baffers in Sinficht auf bas quantitative Verhaltnif feiner firen leftandtheile, gab folgende Refultate: 86 Coth Baffer liefen ach dem Abrauchen bis zur Trockenheit einen Rukftand von 6,50 Gran, welcher bestand aus:

	1		Ş	Ber	lust	26,24 00,26
Riefelerde	•	•	٠	•	•	0,50
Rohlenfaurer	Ą	3itte	rer	de	٠	2,00
Rohlenfaurer	n !	Rall		٠	•	2,20
Kochsalz.	•	•	•	•	•	1,54
Gyps	٠	•	•	•	•	7,00
Bitterfalz	•	•	÷	•	÷	3,00
Glaubersalz	٠	•	٠	•	•	10,00

26,50

Betrachtet man biefe wenigen und ihrer Wirksamkeit nach inbedeutend icheinenden Bestandtheile diefes und me brerer an-Brer Babmaffer, im Vergleich mit den auffallenden Birkunten, welche fie oft auf den menschlichen Korper außern : fo wird Han leicht verleitet, jene Wirkungen, nicht sowohl ben Bestand-

Topoar. stat. Archiv. L. &.

theilen, als bem Wasser, als Basser, oder andern Umständen zuzuschreiben. Bedenken wir hingegen die große Empfänglichkeit der belebten thierischen Materie, welche auch von denselben Reihen nur bei ihrer mindesten Veranderung und Modification verschieden afficirt wird, und uns eine erlittene Veranderung ihren Lebensprozesse, theils durch verschiedene Empfindung, theils durch Bewegung zu erkennen gibt: so können wir nicht in Abrede stellen, daß jene unbedeutend scheinenden Bestandtheile bei ihrer gewissen Proportion und bei einer gewissen Receptivität unsers Körpers, auch auffallende und vortheilhafte Beränderungen in den Lebensprozessen hervorbringen können. «

Man batet in Dieftan theils gemeinschaftlich, theils in Bobwannen. Die gemeinschaftlichen Baber find in ber vorbin erwahnten Grube, die unterhalb des Brunnens, nabe an bem Ufer fich befindet, und einen Binkel bildet. Diese Grube ift innerlich burd einen gezimmerten Bau in vier Baber eingetheilt, namlich : in das Schlammbad, bas Gebbad, bas gemeine Bab, bas Judenbad. Das Schlammbad macht ben Winkel biefes Babe gebaudes, ift nachft dem Brunnen, bat bas marmite Baffer und ben baufigsten Schlamm, bas Webbad macht bienorbere Ede, und ift für ansehnlichere Leute bestimmt; bas gemeine Bad und bal Mudenbad gieben fich nach abwarts und machen bie untere Ede Alle diefe Baber find mit einer Band von Soly umgeben, ube welche fich ein geraumiges Dach erhebt , welches einas berum & nen Abfat bat, um dem Dunft ben Ausgang, und bem licht ben Gingang ju geftatten; aber eben biefer Ubfat geftattet an ben Gvaten den Eingang, welche ba ihr Unwesen treiben und bie Bader ftets verunreinigen. Man bezahlte fur bas Gebbabb, und fur die übrigen 3 Kreuter. Diese Baber haben brei wefent liche Gebrechen , benen abgeholfen werden follte : erftens, mußte ben Bogeln ber Gintritt in bie Baber burch ein ichickliches und ber verderblichen Birtung bes Bafferdunftes miderftebendes Ge gitter verwehrt werden; zweitens, follte ein fahiger Mann bie Stelle bes Badauffebers begleiten, und die Aufficht baben, ba mit das Badwaffer ju gehöriger Zeit und in gehöriger Menge abgelaffen, und dadurch eine gleichere Temperatur in ben Boten erhalten werden mochte, welche aus nicht genugsamer Uchtfamfeit oft ju marm und oft ju falt angetroffen werden. Drittenb, ware es rathfam, bag bei biefen Babern mannliche und weib: lice Babbiener angestellt wurden, welche ben Gasten beim Aus- und Unkleiben behülflich waren, und auf die Rleibungsstude Ucht haben möchten, damit nichts davon entwendet wurde, ,
welches alles durch ein etwas erhöhtes Badgeld leicht bestritten
werden könnte.

Um gewöhnlichsten babet man in Bannen. Bu biesem 3mes de laffen fich einige Gafte bas Waffer in ihre Wohnungen bringen; die meiften aber begeben fich in das, etwa 20 Schritte vom Brunnen, auf erhobtem Erdreiche errichtete und gemauerte Babbaus, welches ein langliches Biereck bilbet. Im Innern ift diefes Gebaute burch einen Kreuzgang in 4 Abtheilungen ge= theilt, wovon eine jede 7 aus Bretern gebaute Badkammern bat, die oben gebeckt und mit Ventilen verfeben find. In diefe Kammern wird marmes und faltes Baffer auf zwei Rinnen geleitet und nach Erforderniß temperirt. Mues Waffer für bie Wannenbaber wird aus dem Brunnen burch eine Waag-Maschine, wie in ben Ruchengarten, geschöpft, und jum Theil in zwei, por dem Badgebaude aufgestellte bolgerne Bebaltniffe jur Ubfühlung geleitet, welches bann, um bas marme bamit ju temveriren, benutt wird. Beil zuweilen am falten Baffer ein Mangel entsteht, und man baber zu marm baben muß, fo mare es nothwendig, bag bie Abkublungebehaltniffe größer gemacht murben. Ungeachtet die Wannenbader viele bezahlte Urbeiter erfordern, fo koftete boch ein Bad nicht mehr als 6 Kreuber, woraus ber edle Ginn bes Butsbefigere, Grafen Er bobn, fur das Menichenwohl bervorleuchtet.

Dieses Baffer wird warm getrunken, und darin meistens zwei Mahl des Tages gehadet; der Schlamm wird als Umschlag auf die leidenden Theile gebracht, worin man sich aber nach dem Gutachten des Brunnenarztes richten muß.

Die Kraft dieses Waffers wird vom Dr. Torkos in seinem Schediasma de thermis Posteniensibus, Posonii 1745, und pon Cranz in feiner Untersuchung der Mineralwässer, gerühmt, in Gelenk-Krankbeiten, Contracturen, Lahmungen, im Zittern, Hüftweh, in Geschwuren, Hautkrankbeiten u. s. w. So viel ich bei meinem Aufenthalte in diesen Babern, theils selbst gesehen, theils von Undern erfahren habe, leistet dieses Baffer in Lahmungen zuweilen baldige Hüsse; so hatte eine Brau, welche durch einen Schlagfluß die Sprache verlor, dieselbe

in furger Zeit bei bem Bebrauch biefer Baber erhalten. Gin Bauersmann, bem burch einen Schlag auf die Lendengegend bie Antern Gliedmaßen gelähmt wurden, genaß ben dem Gebrauche bes Babes ganglich. Ginen Goldaten, bar von einem Gouf in Die Lendengegend auf allen Bieren friechen mußte , sab ich nach drei Bochen, nur durch einen Stock unterftugt, in das Bad geben. Eine Krau konnte nach einem Kall auf die Hüftgegend burch brei Jahre nicht geben, nach fruchtlos angewandten verfciebenen Mitteln und Babern, wurde fie nach Dieftan gebracht, mo fie bei bem Gebrauch ber Baber einen Ausschlag bekam. Gie wurde in 14 Tagen fo bergeftellt, baß fie tangen konnte. Ein Mann, über den gangen Korper mafferfüchtig und febr entfraff tet, für den feine Sulfe mehr zu fein ichien, faßte aus eigenem Untriebe ben Entichlug, fich nach Dieftan zu begeben, indem es ibm gleich mar, ju Saufe, ober bort ju fterben, und er tam nach vier Wochen, zum Erstaunen seiner vormabligen Zerzte, ge fund jurud. In Bunden, die ichwer beilten, ober die, obidon gebeilt, Ochmergen und Steifigkeit jurud liegen, machte bat Baffer mit bem Ochlamm oft auffallend gute Birtung, bet gleichen auch in Verhartungen bes Unterleibs. Der außere und innere Gebrauch diefes Waffers zeigte fich ferner gegen ben Rie renfand febr wirkfam. Auf mabre Gichtschmerzen ichien es aber bei mehreren Menschen nicht vortheilbaft zu wirken, sondern die felben zu vermehren.

### Spaterer Rachtrag.

Serr D. Scholy welcher damable bas Waffer analysit hatte, untersuchte nun auch ben Schlamm und die Incrustationen chemisch; wovon bas Resultat ift:

Verlust	•	•	•	•	•	1
				100	Gr.	39
Wasser	•	. •	• •	. 9	<b>.</b>	Alaunerde 5 »
Humus .						Eisenoxyd 3 »
Kalk .	•	,	•	5	>	Kalk und Bittererbe 19 "
Maunerde	•	٠,		12	>	Riefelerde 12 Gr.
Eisenory	•		٠.	11	*	' tionen fanden sich:
Mieleteroe	. •	•	• •	02	Gr.	In 40 Gran der Inkruste

Es ift auffallend, bag ber Schlamm und bie Incrustation fo viel Gisenoryd enthalten, ba ich boch im Wasser feine Spur bavon entbecken konnte.

#### 23.

## Das Trentschiner = Bab.

Bur Geite 30.

dem Herausgeber. — Auszug aus dem: »Andenken an Trentschin, oder Abhandlung über das Trentschiner Bad.« Brünn bei Traß= ler 1817, S. 144.)

Der ungenannte Verfaffer versteht die Kunst, mit vielen Worten mig zu sagen. Von dem Bade handeln nur die Blatter, Seite bis 62; und auch hier ist von Seite 37 bis 62 meistens D. beißenbach abgeschrieben. — Was aus der ganzen Ubhanda zu lernen ist, besteht in Kolgendem:

Das Trentschiner Bab liegt auf der Herrschaft Dubnig, dem frafen Illeshäzy gehörig, im Dorfe Teplig, von der Freistadt bentschin 2 Stunden, und vom Flusse Waag 1 Stunde weit. Let Ort hat 80 Hauser; die Badgaste sinden hier — so wie Posteny die Unterkunft. — Das Badwasser ist natürlich fram, und führt flüchtigen Schwefelgeist, natürlichen Schwest, Kochsalz, kohlensaures Natrum und Kalkerde mit. Die Barme verhält sich so:

Das so genannte Herrschaftsbad hat 29], das Officiersbad 12, das Bürgerbad 29½, das Neubad 30½, das Judenbad 28½, as Urmenbad 28½, das Keubad 30½, das Brünnel 32 Grad ach Reaumür. — Alle vorzüglich heilsam den Gichtkranken. Bür die Kost ist hinlänglich gesorgt, so wie auch für die ärztside Hülfe, und Vergnügungen. Nöthige Cur-Regeln folgen heite 37. Die Vorrede Seite I — KII besteht meistens aus fremme Gedichten; der Inhang Seite 63 bis ans Ende ist ebenfalls meter Gedicht, und Stammbuch Ingredienzen. Das Vückel ket 2 st. Die meisten Käufer — werden wohl den poetischen wefasser bewundern. —

lleber dieses Lab sind bereits folgende Schriften erschienen: Inc. Herrmanns de thermis Trenchin. Lipsiae 1726. — Thomas Jordanus de orig. et Usu thermar. Teplicens. 1580. Und dem Slowakischen überset, und gedruckt in Ollmüß 1762. — Rieswetter über das Tepliger-Bad, Brunn bei Swoboda 1774. — Seidler, kurze Beschreibung des Trentschiener Warm = und Gessundheitskades, Wien bei Trattner 1797. — Weissendachs Briefe aus den Babern zu Teplig, in Andre's patriotischem Tagsblatte 1803, Seite 406 bis 468.

#### 24.

# Das Ribarer Bad im Zohler Comitat.

Bur Geite 30.

## Bom Berausgeber.

Dieses Heilwasser ist eines der vortrefflichsten und wirksamsten. Auch sind davon bereits mehrere Notizen ins Publicum gekommen, z. B. in dem V. Jahrgang der Anzeigen aus sammtlichen E. E. Erblunden, Wien 1775. — Beschreibungen von Wernherr, Marsigli, und Lissovényi. — In den ungrischen Miscellen von lübeck 1805, I. Band, D. Heft steht ein Fragment eines Briefes, eben von lübeck (Arzt und Physicus des Honther Comitats), welches ich hier benugen will.

Das Bab liegt auf einer ber schönften Unhöhen, genannt Szljacs, ober bem Dorfe Ribare, und biethet die schönfte Aussicht in bas wunderschöne und breite Granthal dar. Die immerwährend belebte Sauptstraße von Schemnig nach Neusohl läuft in der Ebene. Im verfloffenen 1819ten Jahr ließ die Cameralsberrschaft Zolyom, zu beren Gebieth die ganze Umgebung sammt dem Bade gehört, ein geräumiges Gebäude für die Ladgaste erbauen. Der Quellen gibt es sechs: Sie liegen (so schreibt Lübeck) auf einem Hügel an der linken Seite des Gran-Flusses. Drei derselben sind zu Bädern eingerichtet, und jede äußert eine besondere Eisgenschaft. Zuch sind sie nur wenige Schritte von einander ents

fernt, und daber in einem Bebaube, in welchem jugleich Bobnungen fur Die Badgafte eingerichtet find, we man in Bannen im gewarmten Baffer baten fain. Die Quelle gegen Oft-Gud ift die merkwurdigfte, und angenehm lau; wenigstens fuhlt man es bei bem Eintreten in bas Baffer im geringften nicht, bag basselbe kuhl ift, weil bie auf bem Spiegel bes Waffers aufrubende fire Luft auf ben blogen Korper gleich eine angenehme erwarmende Wirkung außert. Die Quelle bat eine bolgerne Ginfaffung und ihre Tiefe ift faft 4 Schub, die Lange und Breite berfelben aber ungefahr 4 Goritte. Dur auf einer Geite fann man in felbe auf einer holzernen Treppe hinabsteigen, und man muß immer mit vieler Borficht tiefer und tiefer in bas Waffer tauchen, benn es rubt, wie gefagt, immer fixe Luft auf temfelben. Die Bobe biefer Luft richtet fich besonders nach den Beranderungen bes Betters; oft beträgt fie taum einige Bolle, oft Reigt fie jedoch bis auf 2 und 3 Schube, und bann ift es kaum moglich, fich diefer Quelle ju bedienen. Ift diefe Luftfaule nur wenige Bolle ober auch eine Spanne boch, fo muß man immer mit empor gehobenem Saupte in tem Baffer fteben ober figen, benn ichon ein einziges Ginathmen biefer Luftart ift betaubend. Die Laubeit. bes Baffers erregt ein gewiffes ang-nehmes Befubl, und die Empfindung an benjenigen Theilen bes Korpers, welche von der firen Luft nur berührt werden, ift ebenfalls mohlthatig und fo ju fagen erwarmend. Beit mehr empfand ich biefen angenehmen Rigel bier, als an den berühmten Quellen gu Pormont und Meinberg in Beftphalen, die ich vor mehreren Jahren besuchte; weit mehr ift auch bes, in die biefige Quelle ju und abflieffenden Baffers, und man bemerkt jederzeit ein immermabrendes fraftiges Aufwallen iu berfelben. Die zweite und britte Quelle in bem Bebaude baben auch bolgerne Ginfaffungen; jede berfelben ift jedoch im Umfange faft feche Mabl gro-Ber, als die bei ber zuerft beschriebenen. Die zweite bat bie Lage von ber erften nach Beft-Nord. Gie ift ruhiger als bie erfte; man fieht es aber auf bem Bafferfpiegel, daß fie mehrere Aufgange bat, und auch diefes große Baffin ift 4 guß tief. Die britte liegt von biefer oftwarts nur 3 Schritte entfernt. Sier ift bas große Baffin weniger tief; man fieht nur in Often einen einzigen ftarten Mufgang; fie ift am wenigsten lau und wird auch · am wenigsten benugt.

Was die hier Babenden gewöhnlich thun, das that auch ich. Ich ging namlich zuerst in die merkwürdigste Quelle, und als ich mich da mehrere Minuten lang erwärmte, stieg ich in die zweite, auf der nur selten etwas sire Luft ausliegt, und aus die ser trat ich auch noch in die britte. Einige machen dieß auch umgekehrt. Viele jedoch, die eine Bad-Cur eigentlich gebrauchen, verbleiben nach der Vorschrift des Arztes, meist aber nach eigenem Gutbesinden, eine Viertelstunde oder 20 Minuten (denn viel länger kann man dieß selten aushalten) in der wirksamen Quelle, und begeben sich dann in die oberwähnten Wannen, wo sie in gewärmtem Wasser noch eine Viertels oder halbe Stunde der Ausbunftung wegen verweilen.

Das Waffer biefer brei Quellen sammelt sich in einem kleit nen Bache, welcher gegen die Gran zu fließt, aber nicht weit von seinem Ursprunge in einem Teiche aufgehalten wird. Ich, ober seltener, alle 2 Jahre, muß dieser Teich gereinigt werben, denn alles wird in demselben mit einer braunen kalkartigen Masse überzogen, und selbst die Pstanzen, die an den Ufern desselben wachsen, sindet man ganz, wie sie wuchsen, oft in bewundernswürdig schönen Formen versteinert, und ein Liebhaber von Versteinerungen könnte sich durch hüsse bieses Teiches schose und seltene Incrustirungen machen und sammeln. Aus diesem Teiche sießt das Wasser in einem hölzernen Canale einer Mühle zu, welche freilich nicht immer im Gange ist, aber dennoch oft genug mahlen kann. Auch hier fand ich das ganze von dem Wasser bemegte Mühlrad incrustirt.

Einige hundert Schritte von den jest beschriebenen Quelen liegen seitwarts in einem Thale, das von Osten mit Gebirgen eingeschlossen, sich gegen den Gran-Fluß zu senkt und öffnet, drei andere Quellen. Die erste liegt gegen Osten und ist mit einem alten Baumstamme eingefaßt. Dem Geschmack nach ist sie die stägkste, ob sie gleich meistens ruhig ist und nur selten Luftblasen ausstößt. Sie ist ein angenehmer Sauerling; der Diameter ihrer Einfassung beträgt nur fünf Spannen, aber ihre Tiese ist sehr beträchtlich. Dreißig Schritte von dieser liegt Nordwest eine zweite, mehr am Abhange gegen die Gran. Diese wird die tödtende genannt. Neben ihr sieht man noch eine andere kleine Quelle, und sie selbst hat einen sehr starken Aufgang; das Wosesper berselben ist nur wenig sauerlich. Es war ein schöner Lag

im Auguft, als ich diefen Ort besuchte, und ich fand um biefe Reit einen kaum bemerkbaren Geruch an der Quelle; je nachdem fich aber die Bitterung andert, foll fich biefer (bie fire Luft) um das Baffin der Quelle ausbreiten, und dem unvorsichtig nabe Sinjutretenden todtlich werden. Bogel, Sunde, Lammer findet man mehrmabls neben ber Quelle todt, und auch mehrere Menschen buften bei berfelben ihr Leben ein. Nachbem bas Baffer einige Edritte weit gefloffen ift, verliert es fich in die Erde, und tommt erft in einiger Entfernung weiter unten im Thale wieder jum Borichein. Benige Schritte neben Diesem borbar und immer brausenden Baffer findet man gegen Morden einen fleinen hugel, ber gang von Gifenocher gebildet zu fenn icheint. Benn man ihn betritt, fo gibt er auf der Oft : und Nordoftseite ei= nen dumpfen Klang von fich, als wenn er ausgehöhlt ware. In der Mitte hat er eine Vertiefung von einigen Schuhen und bier Scheint einst eine Quelle gewesen zu fenn,

Die britte Quelle in biesem Thale ift sudwarts von ber ersten 50 Schritte entfernt. Sie hat im Umkreise von mehreren Schritten einen sehr staken Aufgang, und ist angenehm sauerlich. Alle diese Quellen zusammen genommen sind lange nicht so stake, nicht so reich an Wasser, als die Badquellen, und alle bilden swas tiefer im Thale einen Sumpf, aus welchem das herrlichte Erlengebusch üppig hervorwächst. Ich trat einige Schritte weit in dieses Gebusch hinein und fand nahe am Eingange unter einem Erlenstrauche ein, ohne Geräusch, aufquellendes Wasser, das nur etwas säuerlich war. Weiter zu gehen erlaubte mir die Borsicht nicht, weil man mir gesagt hat, daß auch in diesem Gebüsche schon mehrere Unglücksfälle durch die Wirkung der sixen Luft vorgefallen wären. In diesem Thale fand ich überall upster der Dammerde eine Lage von Sisenocher mit Thon vermischt.

Aus dem Gesagten ift leicht zu urtheilen, daß der Gebrauch bes Ribarer Badwaffers zertheilend und ftartend wirken muffe. In Steinbeschwerben Leidenbe, finden hier ihre volltommene Genesung. Soble vorhanden ift, in welche man aus dem Bade auf Stuffen ganz bequem gelangen kann; und je höher man über dem Bafferspiegel in diese höhle hinauf steigt, desto größer undschweißtreibender ist die hise. Mit Recht nennt man sie baher das Schwissoch, oder auch das trockene Bad. Nach Mathias Bel soll der Graf Vesselen pi, damahliger Palatin, diese hoben vergrößern lassen.

6. Das gemeine Bad, welches auch mit einem abgesonderten Schröpfbabe versehen ift. Das warme Waster wird auch in bie ses Bad aus einer besondern, febr ergiebigen Quelle geleitet.

Außer ben warmen Quellen, von welchen eben die genannten Bader ihr Wasser erhalten, gibt es noch mehrere, worunter vorzüglich jene merkwürdig ist, die gleich unterhalb der Kirchenmauer entspringt, und deren schon oben, wegen ihrer hohen Temperatur, Erwähnung geschehen ist. Dieses sehr warme Quellwasser, welches nicht besonders ergiedig ist, wird zwar gewöhnlich auch in das Prinzendad geleitet; es kann aber solches auf Verlangen der Badgaste auch für sich allein in ein abgesondertes vorgerichtetes Wannenbad geleitet und gebraucht werden.

Bas die Beherbergung und Unterkunft der Badgafte und bie bazu gehörige ökonomifche Einrichtung anbelaugt, fo befinden fich bewohnbare, mit Bettftatten, Tifchen und Stublen verfehme Zimmer, welche an die Badgafte vermiethet werden.

- a) In bem herrnbabe : 15 Zimmer mit 5 Ruchen.
- b) » » Prinzenbate: 8 » » » »
- c) » » Kaiferbade: 9 » » 2 »
- d) » » Zipferbade und in der benachbarten ehemafigen Umalgamations = Muble, 6 Zimmer und 2 Kuchen; und
  - e) in bem Ochwisbabe 2 Bimmer.

Da die königl. Schemniger Bergkammer, als Eigenthumer rinn biefer gemeinnüßigen Baber, nicht sowohl einen großen Nuten, als vielmehr bas allgemeine Bohl beabsichtigt: so sind die Preise für die Wohnzimmer außerst gering, und der Badpachter ist für sich allein zu ihrer Erhöhung nicht berechtigt. Für das Baden wird in der Glashütte nichts bezahlt. Nur ist es zu bedauern, daß man keine geheißten Nebenzimmer zum Aus und Unkleiden sindet. Zum Besten der Badgaste besoldet die Bergkammer einen eigenen geprüften Bundarzt in der Glashütte, bessen Fülle sich die Gaste bedienen konnen. Auch werden in dem

hier befindlichen, mit mehreren Zimmern verfehenen Wirthshause oder Gafthofe, Babgafte, welche nicht eigene Saushaltung führen wollen, mit Speisen und allerhand guten Getranten auf das Billigfte bewirthet.

Diefer in einer sehr angenehmen und romantischen Gegend gelegene, mit den anmuthigsten Spatiergängen versehene Badort, ist von der königl. freien Bergstadt Schemnitz nur a kleine Stunden, und von Kremnitz etwas über 3'Stunden entfernt; und da die Hauptstraße von Schemnitz nach Kremnitz über Glass hütten geht, und von der königl. Bergkammer stets in gutem Stande erhalten wird: so ist es ein Leichtes, in diese zwei Hauptbergstädte des Königreichs Ungern zu gelangen, dort alle merkwürdigen Bergwerksgegenstände, und insbesondere sich mit der Manipulation des gesammten niederungerischen Bergs, Pochs, Hütten- und Münzwesens, mit Bewilligung der k. k. montanistischen Ober-Direction, bekannt zu machen.

Merkwurdig und sehenswurdig ift der kaum & Stunden von ber Glashutte entfernte Gliniker Muhlsteinbruch, wovon alle Jahre viele hundert Muhlsteine in alle Theile des Königreiche Ungern verführt werden.

#### b) Eisenbacher oder Bihnper Bad.

Man sehe in Belii prodromus p. 139 die Abbildung dieses Babes, wie es zu seiner Zeit mar. Das Nihnner ober Gifenbacher Bab, welches ber konigl. freien Bergftadt Schemnig gebort, und verpachtet ift, liegt von Schemnig nur 2 Stunden entfernt. Es besteht aus einem febr gerdumigen, gegenwartig merklich vergrößerten, und zur mehreren Bequemlichkeit ber Badgafte mit 4 abgesonderten Rammern jum Mus- und Unkleiden versehenen Herrschaftsbade; dann einem gemeinen, und einem besondern Ochropfbade. Außer diesem aber befinden fich auch noch in 4 Kammern besonders eingerichtete Wannenbader. In alle biefe Baber wird bas Waffer aus der auf der Unbobe obet dem Babgebaube entspringenden mafferreichen marmen Quelle burch Robren geleitet, und verliert icon baburch einen Theil feiner flüchtigen Bestandtheile. Un bem Mundloche des Bafferftollens ift bas Baffer geruchlos, vollkommen flar und burchfichtig; fer ner ift es gefdmactios, bochftens etwas fabe.

Das Reaumyr'sche Thermometer zeigte 38 Grat.

Die Schwere biefes Wassers verhalt sich wie 1,000: 1,0025, 100 Rubik Boll gaben im pneumatischen Apparat 20 Rubik Boll foblensaures Gas, ohne irgend eine Gpur eines andern Ga-Beim Gieben zeigte fich ein haufiger Riederschlag von fob-Ienstofffaurem Ralte, fohlenstofffaurem Gifen und Gips; in die fem Niederschlage liegt die Urfache der Farbung der Bafche ins Ochergelbe. Gin Commercial = Pfund biefes Baffers enthalt an firen Bestandtheilen & Gran, Diese & Gran enthalten in fich;

an ichwefelfaurem Ralk 3,45 Gran,

- Matron 0,65 fallfaurem 0,60 koblenstoffsaurem Ralk 1,75 Gifen 0,95 Bittererbe 0,40
  - Rieselerde. 0,20
    - 8 Gran,

Die Birksamkeit biefes Bades ift jum Theil der mobitbatie gen Temperatur, die in dem Baffin bes Bades 128 Grad Rabr. nicht übersteigt, somit auch von den Schwächern ertragen wird, jum Theil der Basitat des kohlensauren Kalkes und Gisens, und ibren bestimmten wechselseitigen Berbaltniffen juguschreiben. Es gebort im Allgemeinen in die Claffe ber ftarkenden Bader, und kann in Sinsicht seiner Bestandtheile auch innerlich gebraucht werden. Mit Vortheil wird es in ber Utonie, in Chlorofis, in fluore albo — bäufiger oder auch mangelnder Menstruation, in der Arthritis 2c. angewendet. Doch hat der Referent bei unvorsichtigem Gebrauche diefes Bades mabrend ber Menftrugtion Blutfpeien entfteben gefeben.

Bas die ökonomifche Einrichtung in diefem Bade anbelangt; so werben für einmabliges Baden in dem Berrichaftsbabe 7 Rr., und für ein Wannenbad 24 Kr. 28. 28. bezahlt.

In bem Badgebaude befinden fich fur die Badgafte 44 bewohnbare Bimmer, mit der nothigen Ginrichtung verfeben. Beil aber jur Beberbergung aller Gafte, besonders in den Gommer-Monathen, die Zimmer in dem Badgebaude nicht binreichenb find, fo finden besonders diejenigen Badgafte, welche ibre eigene Ruche zu halten munichen, in den benachbarten Privat = Gebauben ein gutes Unterkommen , worunter fich vorzüglich bie von bem

Schemneger Burger und Sanbelsmann, Berrn Blank, gang neu erbauten, mit mehreren Zimmern und gang niedlicher Ginrichtung versebenen zwei Saufer auszeichnen.

In bem Gebaute befindet fich auch ein Kaffehhaus und ein Speife und Tangfaal, wo die Badgafte mit Speifen, Getranken und Erfrischungen nach Belieben bedient werden. Bormittags und Nachmittags werden die Gafte mit Musik oft unterhalten, und Tanglustige finden ihre Befriedigung auf Ballen, die bier bisweilen gegeben werden.

An angenehmen romantischen und abwechselnden Spatiergangen mangelt es hier auch nicht, Besonders aber gewährt der ungefahr 200 Klafter vom Bade entfernte, gegen Eisenbach liegende, zwar nur einsach, aber doch eben so geschmackvoll als sehr nugbringend, auf der sanft aussteigenden Gebirgslehne ganz regelmäßig angelegte Obstgarten, Stepnitza genannt, dem Auge eine schöne Unsicht. Er ist mit anmuthigen Sipplägen, Grotten, und einem vortrefflich reinen, beinahe eiskalten Quellwasser versehen. Man kann von dort nicht nur die ganze höchst interessante Umgebung des Bades, sondern auch das ganze Dorf Eisenbach und Pesserant, und die weite, mit Waldungen, fruchtbaren Obstgarten und Wiesen prangende Eisenbacher und Pesseraner Gebirgsgegend übersehen.

Merkwurdig und sebenswerth ift auch bas gleich in ber Nachbarichafs bieses Gartens befindliche, aus gertrummerten und über einander gehäuften Steinmaffen bestehende, so genannte Steinmeer, welches wahrscheinlich einem Bergsturz seinen Ursprung zu verdanken bat.

Auper bem befinden sich in der Eisenbacher Umgebung auch mehrere bedeutende Gold und Silber Bergwerke, worunter die von St. Anton von Padua benannte, und die heiligen drei Konigsstollner Berghandlung die vorzüglichsten und merkwürdigsten sind. Drei Stunden von Eisenbach entfernt liegt der Marktsecken Zernovitz, wo sich eine ansehnliche königl. Silberschmelzshütte befindet, die von wisbegierigen Badgasten besehen zu werden verdienet. — Die Glashüttner und Eisenbacher Baber sind von einander nur 2 Stunden entfernt.

### c) Die Szantder und Magyarader Mineralmaffer.

Die Ortschaften Szanto und Magyarad, welche in ber how ter Bespanschaft liegen, find von Levent (Leva) eine Doft-Station entfernt. Gie grangen an einander , und in ihrem Bebiethe finden fich mehrere mineralische Quellen, Die, fo weit es bem Referenten bekannt ift, noch nicht demifch untersucht wore ben find. Go wie man von Levent aus dabin fahrt, erblicks man zur linken Seite ber Landstraße eine kleine felfenartige conis sche Erhöhung, in beren Mitte sich eine schwefelwafferstoff = und Foblenwafferstoffbaltige talte Quelle befindet, die fich burch ten Beruch und Befchmad fogleich verrath. Durch ben immermabrenten Abfluß bes bervorquellenden Baffers, burch beffen Berbunftung und ben allmählichen Mieberschlag einer kalkartigen Materie, bat fich diefer aus dunnen Schichten bestebende Sugel gebilbet, der nach benfelben Gefeten und unter benfelben Umftanden immer größer wird. - In einer noch größeren Entfernung, jedoch auf berfelben Geite, findet man eine febr mafferreiche, mit Gewalt hervorfprubelnbe Quelle, welche außer bem Gauer: ftoffgas auch noch Eifen und falzige Bestandtheile augenscheinlich enthalt, welche lettere beim Berdunften bas in ber Dabe ter Quelle befindliche, und von ihr bewäfferte Gras incrustiren, und ben Geschmad von Bitterfalz auf ber Zunge bervor bringen. Eben fo wenig ift diefe Quelle bis jest chemifch untersucht worben.

Der Szantder schwefelwasserstoffhaltige Sauerbrunnen wird von dem Landvolke gern getrunken. Nach der in dieser Gegend herrschenen Meinung soll er gegen die Eingeweidewürmer bei den Kindern nühlich seyn. — Das Hornvieh und die Schafe trinken das Wasser mit Begierde, zu welchem Zwecke auch große hölzerne Tröge und Kinnen für die Schafe in der Nähe des Brunnens angebracht sind, aus welchen diese Thiere das Wasser trinken. Der in dieser Gegend herrschen Sage nach, soll das Szäntoer Vieh seit Menschengebenken mit keiner Seuche behaftet gewesen seyn; und das Vieh wird fast nirgends als da getränkt.

In dem Dorfe Magyarad, in der Rabe der Bohnung des baligen Chirurgus, ift ein ichwefelmafferstoffhaltiger Leich, bet mehrere Quellen zu haben scheint; das Baffer ift an mehreren Orten besselben bedeutend lau, es gefriert nie, und seine Aus-

bar. In den Sommermonathen kommen viele Bauern aus dem benachbarten Barser Comitat nach Magyarad, um in diesem Teiche zu baden. Nach der Versicherung des dasigen Bundarzetes soll es sich wohlthätig gegen den Rheumatismus, die Gicht und Edhmung der Glieder erweisen. In derselben Gegend entspringt aus einem Felsen ein schwefelwasserstoffhaltiges Wasser, welches aber zu nichts benutzt wird, und in den vorbeissießenden Bach hinsinssiest. Im Fuße desselben Hügels ift ein Loch vorbanden, welches in die Tiefe zu gehen scheint, und aus dem sich ein schwefelwasserstoffhaltiger sauer Dunst entwickelt, welcher, nachdem er mit der atmosphärtschen Luft in Verührung gekome men ist, nach unvollkommener Schweselssure riecht.

Bon Magyarad und Szanto gelangt man auf einem etwas unbequemen Bege in ein anmuthiges Thal, insgemein Schomnißer " Thal genannt. Gegen Norden wird dasselbe von den Schemnißer, Szitnaer und Frauenmarkter-Gebirgen, gegen Güben von dem Kemenczeer Bebirge begränzt. In diesem Thale, durch welches der Schemnißer Bach fließt, befinden sich mehrere Ortschaften; als: Also, Szemered mit einem schönen Castell und Garten, der Freginn von Sellenbach gehörig, Kiralysia, Egeg, Szalatnya, Tompa, Horvathy ic., unter andern auch

### d) Gyügy,

ein Dorf, bei welchem auch ein Sauerbrunnen ift, ber 5 bis 52 Klafter tief senn mag, jedoch bem Szalatnyaer in Unse- bung seiner Gute nicht gleich kommt. Außer bein finden sich bep Gyügy noch mehrere schwefelwasserstoffhaltige Quellen, die durch bas Absließen und Verdünsten bes Wassers, wie jene in Szanto, kleine conische Sügel bilden. Am Fuße eines Sügels sind brei solche Quellen, und unten an der daran stoßenden Wiese eben- falls brei. Das von diesen Quellen abstießende Wasser bildet mehrere Vassins, die zum Hanfrösten verwendet werden. In den andern Quellen baden die mit Rheumatismus oder Gicht behafteten Leute ihre Füße, und hängen, zum Undenken der erfolgten Heilung, auf die benachbarten Stauden allerhand Lapspen von feiner Leinwand, Zeug u. s. w. auf.

Ufer bes Baches. Wenn man von biefer mittlern Quelle über ben Hügel, ber hier kaum ein Paar hundert Schritte breit ift, in das andere Thal hinüber geht, und sich dabei etwas abwärts halt; so trifft man in einer Krummung um linken Ufer des Baches die dritte Quelle an, die man ihrer Eigenschaften wegen die weiße, oder, weil sie erst im vorletten Jahre entdeckt worden ist, die neuenennen konnte. — Alle drei dringen aus den Spalten des im literarischen Anzeiger Nr. 7 und 8 unter E. l. e. am gezeigten Sandsteins hervor, und werden höchst wahrscheinlich durch ben mittlern Hügel-hingeleitet. Jede ergießt ihr Wasser in einen Behälter, der in eben dem Gesteine ausgehauen ist, aus dem der Ueberstuß in den nächsten Bach hinsließt.

Daß aus bem besagten Sandstein Alaun und Nitriol auswittere, ift schon a. a. O. E. 2. a. erwähnt worden. hier ist nur noch anzumerken, baß zwischen ber schwarzen und mittlern Quelle und an einigen andern Stellen beiber Thäler aus bemselben ein Wosser hervortritt, welches luft soder kohlensaures Eisen ohne Schwefelleberluft führt, und Ocher absett. — Der Boden ist übrigens mit Thon und Dammerbe bedeckt, und erhebt sich zu beiben Seiten der Thäler, so wie der mittlere hie gel weiter aufwärts, zu Bergen, die sich an den Körper der Matra anschließen, und von oben bis unter die Quellen hin mit Buchen bewachsen sind.

Im Thale ber schwarzen Quelle ift in einer geringen Entsternung von biefer, auf einem sehr schönen baumlosen Rasenplate, für Brunnengaste ein haus mit Wohnungen und Küchen erbauet worden, bas man nach Umftanden erweitern wird.

- 2. Phyfifche Eigenschaften. a) Das Baffer bricht mit einigen Blasen hervor, und ift sowohl farbenlos als volltemmen flar, so daß man im Boben der Behälter jeden kleinen Gegenstand unterscheiden kann. Benn es aber in einem Glase start erschüttert wird, so benehmen ihm die in großer Menge entwickelten Luftblaschen auf einige Augenblicke die Durchsichtige feit.
- b) Sein Geruch ift jener ber Schwefelleber ober ber Schmefelbaber. Er ift zwar selbst nabe an ben Quellen fast nicht zu bemerken; faber wenn man bas Wasser an die Nase bringt, so ist er sehr beutlich zu spuren.
  - e) Der Befchmack ift, wenn man ben Geruch nicht mit in

Anschlag bringt, angenehm sauerlich und milber als bei anberen Baffern, die eine gleiche Menge jener sauren Luft - oder Gasart enthalten, von der er abhängt.

- d) Im heißesten Sommer 1797, zu einer Zeit, ba die Warme ber Atmosphare bas Quecksilber im Reaumurschen Wärmemesser beinahe bis zum 24sten Grad ausdehnte, hatte das Wasser in der weißen und mittlern Quelle fast nur 10°, also die gewöhnliche Temperatur der kalten Vergquellen; aber in der schwarzen stieg das Quecksilber bis über den 15ten Grad. Im vorigen Jahre hingegen war dieses bei einer kublen Witterung auch um einige Grade kubler, während die beiden andern ihre vorige Kalte hatten. Die Ursache dieser Verschiedenheit liegt ohne Zweisel darin, daß die Aber der schwarzen Quelle eine ziemliche Strecke nahe an der Obersiche der Erde hinlauft, und so der Einwirkung der atmosphärischen Wärme ausgesetzt ist; denn der Voden ist da, wo sie wahrscheinlich ihren Lauf hat, stark vertieft.
  - 6) Im Behalter und in der Rinne, durch die das überflussige Basser wegsließt, macht das Wasser der schwarzen Quelle einen weißen Sat. Por zwei Jahren war auch der Sat der mittlern weiß, im verwichenen Sommer aber erschien er graulichweiß, und eine schwärzliche haut schwamm auf dem Wasser. Wenn man den schwarzen, grauen oder weißen Sat sammelt, trocknet und auf glimmende Rohlen wirft, so brennt er mit einer blauen Flamme und mit den stinkenden Dämpfen des brennenden Schwefels. Vom schwarzen bleibt, wenn man ihn in einem tauglichen Geschiere durchglüht, ein brauner Rückstand.
- f) In offenen Gefähen werben die Wasser etwas trübe, und zwar jenes aus der schwarzen Quelle etwas schwärzlich, und die beiden andern weißlich; dabei geben sie einen eben so gefärbten Sat, als in den Quellen und Rinnen. Als ich die schwarze Quelle vor 1-1 Jahren besah, hatte das Wasser die Eigenschaft in offenen Gefähen schwarze trübe zu werden in einem viel höhern Grade, so daß das Wasser einige Zeit nach dem Schöpsen wie eine stark verdünnte Tinte aussah. Wahrscheinlich verursachten diese Veränderung die vielen trockenen Jahre, die wir bisher hatten.
- g) Zuch ben fauerlichen Geschmad und ben Schwefelgeruch verliert es in offenen Gefägen gang, und zwar febr gefchwind, wenn man es erhitt. Dann aber bleibt noch ein Geruch übrig,

ber bem ber feinen Bergnaphte gleicht. Bei fortgesetzter Erhiz gung geht endlich auch biefer verloren, und bas Baffer riecht und schmeckt laugenfalzig.

- h) In gut geschlossenen Gefaßen hingegen leibet es keine merkliche Beranderung, so daß es, wie ich aus wiederhohlten Bersuchen weiß, auch bei warmer Witterung ohne Bersust felner Bestandtheile und Eigenschaften verführt und aufbewahrt werden kann. Auch ist des Wassers genug, um täglich eine große Anzahl Flaschen zu füllen, die man auf ber Parader Glashütte um sehr billigen Preis haben kann.
- 3, Be standtheile. a) Die Kohlensaure, sonkt fixe Luft oder Luftsaure genannt, ist in diesen Wassern, so wie in allen Säuerlingen in beträchtlicher Menge vorhanden, wie ber sauerliche Geschmack (2. c.), der in offenen Gefäßen, besonders wenn Wärme angebracht wird, balb verloren geht (2. g.), hinlangs lich darthut. Ein guter Theil dieser Säure ist zwar, wie bei den meisten Wassern, mit Erde, und bei diesen auch zum Theil mit einem Salze verbunden. Doch hängt auch eine ziemlich große Menge derselben nur bloß dem Wasser an, und ist in diesem schwach gebundenen Zustande die Ursache des säuerlichen Geschmarkes. Sie beträgt etliche und neunzig Rubit-Zolle für hundert des Wassers aus der schwarzen und weißen Quelle, Aber das aus der mittlern enthält um einige Rubit-Zolle weniger.
- b) Much bie Gegenwart bes Schwefels in biefen Baffern ift nicht zu verkennen, benn ber Geruch (2. b.) zeigt fie ichon beutlich genug an, und ber Berfuch mit den Bodenfagen (2. e.) beweift fie ebenfalls unwiderleglich. Der Umftand , daß fich ber Schwefelgeruch aus diefen Baffern allmablich verliert, wenn fie in offenen Befagen fteben, ober gefdwinder, wenn fie er warmt werben, zeigt zur Benuge, bag biefer Brunbftoff fic in benfelben fehr verfeinert und in jenem Buftanbe befinde, in welchem er, wenn er vom Baffer befreiet wird, als eine unfichte bare elaftifche Fluffigkeit ericheint, Die man hepatische oder Ochwefelleberluft, und nach ben neuern Begriffen ichmefelichtes Baf ferftoffgas nennt. Die Menge besfelben ift beinahe fo groß, . als in den ftartern Gamefelbabern, ungeachtet der Beruch bei weitem nicht fo ftart ift, als bei biefen. Die Urfache bes ftar-. fern Geruches bei Schwefelbabern liegt aber in ter Barme, burd bie er erhobt wirb.

- c) Die Bergnaphte wird zwar nur burch ben Geruch angezeigt (2.g.), doch ift darum die Anwesenheit berselben in diefen Baffern nicht minder gewiß. Bie sollte auch ein Baffer,
  welches durch einen mit diesem öhlichten Stoffe durchbrungenen Sanbstein (Lit. Anz. Nr. 7. 8. E. 4.b., und oben A. 1.) zu seinen Quellen hinstießt, nichts davon mitführen, da es bekannt
  ist, daß ihn die Baffer leicht in Renge aufnehmen. Wer an
  der Gegenwart dieser Materie in den hepatischen Parader - Sauerlingen zweifelt, braucht nur nach dem Trinken derselben auf
  die Ructus ausmerksam zu senn, und er wird zwar anfangs
  nur den Schwefel, dann aber die Bestanpte beutlich spuren.
- d) In absorbirenden Erben, die fast in allen Sauerlingen enthalten sind, fehlt es diesen Wassern auch nicht: ein Pfund Medicingewicht\*) enthalt davon 3 bis 4 Gran, die größten Theils kahlensaure ober milbe Ralkerde, mit etwas kohlensaurer Magneste find.
- e) Die Salze so sie führen, betragen in einem Pfunde nur ungefchr 5 Gran, und find größten Theils kohlensaure oder milde Sode, ber etwas Rochsalz und Glauberfalz beigemischt ist. Das Baffer aus der mittleren Quelle gab um ein halbes Gran weniger Salz.
- f) Ueber die Gegenwart des Eisens im Waffer der schwarzen Quelle ist mir wenigstens kein Zweifel mehr übrig; denn, weil ich wußte, daß die Chemiker der Meinung sind, dieses Metall sei in einem und demselben Waffer mit der hepatischen Luft nicht vereindar; so gab ich mir um so mehr Mühe seine Anwesenheit in diesem Waffer außer Zweifel zu setzen, und ich fand es sowohl in dem schwarzen Sate (2. f.) als in dem Rücktande des abzedampften Waffers durch mehrere entscheidende Versuche. Die weiße Quelle hat davon keine Spur; die mittlere aber, in der ich 1797 nichts davon antraf, enthielt davon im verwichenen Sommer dennoch etwas Weniges, daher denn auch zu dieser Zeit der Sat graulichweiß und das Häutchen schwärzlich war.

Aus ben (unter 1.) ergablten Ortsumftanden glaubte ich mit einigem Grunde fchliegen ju tonnen, bag biefe Waffer Maun

<sup>&</sup>quot;) Ungefahr ein fo genanntes Seitel nach hiefigem Maß; benn biefes fast von deftillirtem Baffer nur um einige Gran mehr als ein
Bfund.

**.**:.:

und Gifenvitriot geben murden; benn beibe Salze zeigen fich an mehreren Stellen um bie Quellen, und ber Sandftein, burch ben biefe bervordringen, enthalt die Stoffe bagu: Maunober Thonerde und Schwefelfies. 3d bachte, ber Saureftoff bes Baffers bilbete mit einem Theile bes Schwefels eine Gaure, bie bann mit ber Thonerde und bein Gifen bie besagten Galze erzeugte, mabrend ber Bafferftoff mit bem andern Theile bes Schwefels bie bepatifche Luft hervorbrachte. Um fo mehr erstaunte ich, als ich Coberfand: ein Galg, mit bem weber Maun noch Nitriol bestehen kann. Man konnte freilich tenfen, bag bas Maun und Bitriolführende Baffer mit einem alkalifden Gauerling jufammen traf, baß jene Galze fo zerlegt wurden, und bag auf diese Art bas Glauberfalz entftand und fich mehr Roblenfaure entwickelte. Aber fo paffend alles biefes auch icheinen mag; fo bleibt es boch nur Muthmagung, und bie Natur läßt bier faft eben fo wenig als in andern Gegenden ihre bei ber Verfertigung ber Sauerlinge angewandte Verfahrungs art einfeben. Babricheinlich aber ift es, bag bas Gifen bem beratischen Waffer erft in feinem Laufe burch ein anderes Stabb maffer beigemischt wird: bas eifenhaltige Baffer, bas zwifcen ber ichmargen und mittlern Quelle und an mehrern andern Stel. len bervordringt, und ber Umftand, daß lettere vor zwei Sab ren fein Gifen führte, im vorigen aber einiges enthielt, macht biefe Bermuthung mabricheinlich.

4. Beilkräfte. Man kennt zwar biese Wasser in einiger Entfernung von Parad bisber wenig ober gar nicht, aber in ber benachbarten Gegend genießt man sie, wenigstens jenes aus der schwarzen Quelle, des unangenehmen Geruches unge achtet, ziemlich häusig, und fast als allgemeines Getränk. Selbst das Wieh ist so begierig darnach, daß, wenn es in diese Gegend kommt, es in vollem Laufe zu den Quellen hineilt, um daraus zu trinken. Es wird bei einer solchen Gelegenheit selbst der schwarze Sat mit großer Gierigkeit aufgezehrt. Man kann sich daher leicht vorstellen, daß der gemeine Mann, der bisber fast nur allein Teobachter bei diesen Quellen war, manches zu erzählen weiß, woraus man wenigstens überhaupt auf ihre heilfamen Wirkungen schließen kann. Aber an ordentlich gemachten Beobachtungen, aus denen etwas Bestimmtes zu sernen wäre, fehlt es noch. Was also von den Heilkräften dieser Wasser zu se

gen ware, muß größten Theils durch die Unalogie geschloffen und aus der Betrachtung ihrer Bestandtheile bergeleitet werden.

Bas nun aber die Vergleichung diefer Basser mit andern betrifft, so muß ich gestehen, daß ich keines kenne, welches ihnen gleich zu schäen wäre. Es gibt freilich Säuerlinge, die einigen Schwefel führen, aber in so zeringer Menge, daß er kaum verdient in Unschlag gebracht zu werden. Das Nachner Badwasser, das auch getrunken wird, hat zwar die meisten Bestandstheile, die ich in diesen Parader Bassern antras: aber es hat auch einen großen Grad der Wärme, viel mehr Salze, viel wenger Luftsaure und nichts von Bergnaphte. Judessen konnen doch die über bessen innerlichen Gebrauch gemachten Bevbachtungen, in so fern desselben Birkungen von diesem oder zenem Beskandtheile herzuleiten sind, auch einige Unleitung zur Beurtheislung unserer Basser geben, wenn man zugleich auf die angezeigte Verschiebenheit Rücksicht nimmt, und die Wirkungen einzelner Grundkoffe in Erwägung zieht.

Bon der Luft= oder Rohlensaure ist es bekannt, daß sie auf unsere Nerven einen gelinden Reit dußert und so die festen Theile jur größern Thätigkeit erweckt, der Faulniß widersteht, jur Verdauung beiträgt, die Krämpfe des Magens und also das Erbrechen stillt, die Ausleerungen, befonders durch den Urin und Stuhlgang befordert, so daß eine viel geringere Menge Galzes in Verbindung mit ihr Deffnung verschafft, als an und für sich selbst.

Der Schwefel außert ebenfalls einen gelinden Reit, beförbert die Aussanderungen durch den Stuhlgang und besonders durch die Haut, und zwar beides ohne zu erhigen, ift ein kraftiges Mittel den Schleim aufzulösen und beffen Auswurf aus der Lunge zu bewirken, zertheilt die Lutanhaufungen im Unterleibe, und killt zugleich die oft damit verbundenen Krampfe und Schmerzen, verbeffert die scharfen Safte, besonders die kragen und flechtenartige Scharfe; milbert die mineralischen Gifte und hilft sie aus dem Leibe fördern, u. s. w. Alle diese Wirkungen leistet !er in diesen Wassern um so sicherer und geschwinder, da er in densels ben höchst fein zertheilt und aufgelöst ist.

Ohne Zweifel ift auch ber Bafferstoff, mit welchem ber Schwefel hier in Berbindung ift, nicht unthätig; aber man kennt feine Birtungen auf den menschlichen Korper noch ju wenig,

um etwas Bestimmtes barüber sagen zu können. Wenn es wahr ist, was man in neuern Zeiteh behauptete, daß die überspannte Reigbarkeit von einer übermäßigen Anhäufung des Saurestoffs abhänge, so wäre die hepatische Luft für diesen Zustand auch vermöge ihres Wafferstoffs ein sehr passendes Mittel. Go viel ist mir wenigstens aus Erfahrung bekannt, daß die reigbarten Frauenzimmer und Hypochondristen diese Wasser mit vielem Behagen und in großer Wenge vertragen.

Die Bergnaphte ift Schweiß - und Harntreibend, tobtet die Eingeweidewürmer, heilt innerliche und außerliche Geschwüre, ftillt Krämpfe und reiniget das Blut von Schärfen burch welche verschiedene Hautausschläge erzeugt werden. Daß von dem Reige dieses feinen Bergöhls in dem Zustande und in der Proportion, worin es diese Wasser enthalten, nichts zu befürchten sen, kann man aus der erst erzählten Beobachtung abnehmen.

Die Salze, ungeachtet sie in diesen Wassern in geringen Menge zugegen sind, haben bennoch keinen geringen Einstuß auf die Vermehrung ihrer Wirksamkeit: man weiß ja, baß sie durch bie Gegenwart ber Luftsaure kräftiger werden. Ich braucke nicht zu erinnern, daß sie auflösen, zertheilen, die Ausleerumgen durch ben Stuhlgang befördern u. s. w.; aber wiederhohter muß ich hier, was oben (3. e.) gesagt worden ist, daß bie kohlensaure Sode unter den Salzen das Meiste beträgt; benn hier auf ist bei der Beurtheilung ihrer Wirkungsart Rücksicht zu nehmen.

Die abforbirenben Erben find Saure verfchluckend, werben alfo, wenn fie eine Saure antreffen, mittelfalzig, auflösend und abführend, und vermehren in foldem Falle die Menge der freim Luftsaure, woraus fich einiger Magen ihre heilkräfte, bie man noch febr wenig kennt, beurtheilen laffen.

Daß das Eisen ber schwarzen Quelle, obwohl es nur in geringer Menge zugegen ist, bei ber Auswahl ber Waffer bennoh einige Rücksicht verdiene, ist kein Zweifel. Wie es sich aber im lebenden Körper mit der hepatischen Luft vertragen mag, ist nicht wohl einzusehen. Seine Wirkungen werden übrigens bei Gelegenheit bes Stahlwaffers unter (C. 4.) näher angegeben werden.

Wer nun bas, was bisher über die Wirkungen ber einzelnen Bestandtheile gesagt worden ift, zusammenhalten will, wird eine sehen, das man sie, um bas herrlichste Mittel wider eine Menge

hartnädiger Gebrechen heraus zu bringen, fcmerlich in eine schnere Sarmonie verbinden konnte. Ich will jest versuchen die Kalle naber zu bestimmen, in welchen diese Wasser vorzuglich anzuwenden maren.

Benn Saure oder Schleim, ober ein anderer Unrath die erfen Bege bescht, Sodbrennen und Aufstoßen verursacht, die Verdauung hindert, oder andere schlimme Birkungen hervorbringt, sind diese Wasser ein sehr schliches Mittel; benn ihre Erde und die Sode verschlucken die Saure, diese und die übrigen Salze lösen den Schleim und jeden Unrath auf, und befördern dessen Ausserung, wozu auch der Schwefel beiträgt; zusleich reigt die Luftsaure den Magen zur größern Thätigkeit und besesten Versauung, und versetzt wahrscheinlich selbst die Verdauungssssen Enter Werbauung, und versetzt wahrscheinlich selbst die Verdauungssssser aus einen wirksamern Zustand. Doch muß ich anmerken, daß die Salze selten hinreichend sind, eine beträchtlich stärkere Vessnung zu verschaffen. Man muß also in solchen Fällen, wo ftärkere Ausserungennöthig sind, diesen Wassern Glaubersalz, Schwanenssalz, aussöslichen Weinstein, u. das. zussehen.

In allen ben mitfällen, bie burch bie Eingeweibewurmer verursacht werden, konnen sie um so sicherer Gulfe leiften, da nicht nur ihre Salze den Schleim, bas Nest der Wurmer, zerstoren, sondern auch der Schwefel und das Bergohl zu ihrer Bersteibung aus den Eingeweiben beitragen.

In ben Unschoppungen ber Leber und ber bagu geborigen Theile, ber Milt, ber Gefrosbrufen, turg, ber Gingeweide bes Unterleibes, fann feine ichicklichere Urgnei gefunden werben; benn ein Baffer dieser Urt wirkt nicht nur auf ben Grund bes Uebels felbit, fondern auch auf beffen Folgen, die oft febr läftig find; es tilget bie Gaure, ftillt bie Rrampfe und linbert bie Schmergen. Man weiß, bag bie meiften dronifden Krantheiten aus den Unbaufungen in den Gingeweiden bes Unterleibes entfpringen. Bo alfo die Gelbfucht, die hartnacfigften Bechfelfieber, ber qualvolle Zuftand ber Syfterie, Sypodondrie und Melancholie, wie bieß gewöhnlich ber Fall ift, biefelben jum Grunde haben, wird man biefe Baffer gewiß mit vielem Nuten anwenden, um fo mehr, ba Bestandtheile jugegen find, welche die bei diesen Krankheiten gewöhnlich fehr laftigen Bufalle heben. 3d weiß, daß Hyvochondristen, die mit einer Menge anderer Arzneien burch viele Jahre vergebens geplagt worben, fich burch

zu Pollutionen, zu Verkaltungen und ben daber rubrenden Catarrben, und ju Convulsionen, wo die ju große Reitbarfeit mit allen ihren Kolgen, ber geschwächte Blutumlauf, und bie baraus entstebenden Stockungen und Unschoppungen, wo die Rebler in der Absonderung und Ausscheidung des Sarns, und andere Gebrechen mehr, ihren Grund, oder boch die Urfache ibrer Fortbauer in ber Erschlaffung fester Theile baben. In ber Schwäche, welche nach Lahmungen, nach Wochenbetten und urzeitigen Geburten, nach aufgeloften und gertheilten Unschoppungen und Blutanbaufungen im Unterleibe, u. f. w. jurud bleibt, in ber Entfraftung, welche durch Onanie und andere Musichweis fungen berbeigeführt worden ift, fann man fich mit allem Grunde viel Gutes von diesem Wasser versprechen. In der Rachitis und Bleichfucht wird man nicht leicht ein raffenteres Mittel finden. als eben biefen Gauerling, ber burch feine gelind reigende Gaure erfrischt und bie tragen Runctionen ber Gingeweide gur großen Thatiafeit belebt, durch fein Gifen den erschlafften Organen mehr Starte gibt, und durch feine abforbirenden Erden die erschlaffente Saure vericulucti.

Das Wenige, was ich bisher von ber Brauchbarkeit biefes Wassers gesagt habe, mag indessen hinreichen, die Aufmerksamfeit des Publicums, und besonders der Aerzte, auf dasselbe rege zu machen. Es würde mich zu welt führen, wenn ich alle Fälle, in welchen es Vortheile verspricht, aus einander setzen, und die Gegenanzeigen bestimmen wollte. Daß die überspannte krankliche Reitharkeit anfangs gewöhnlich kein stärkendes Mittel verträgt; daß vor dem Gebrauch tonischer Arzneien die Anhaufungen von Blut und andern Gästen zertheilt, die Anschoppungen und Verhärtungen in den Eingeweiden aufgelöst, und die Schärfen verdünnt, ausgeführt oder verbessert werden müssen, brauche ich nicht zu erinnern, und daß uns die gütige Natur für solche Fälle in den unter A beschriebenen Wassern ein sehr wohlthätiges Mittel verlieben hat, wird man hoffentlich nicht vergessen \*).

<sup>\*)</sup> Es ift befannt, daß Leute, bie beständig einer großen Sige ausgesest find, sehr viel trinfen, und gewöhnlich von turger Lebensbauer sind. Dieses Schidfal haben unter andern die Glasmacher, und doch zeigen die Todtenlisten, daß diese Leute auf der Parader-Glasbutte am langsten leben. Sollte die Ursache biervon nicht darin zu suchen sein, daß sie nicht, wie Igewöhnlich, Wein oder Bier,

Benn mineralische Gifte, Arfenik, Blei, Quecksilber, Rufer u. dgl. auf irgend eine Art in den Leib gebracht worden nid, und Koliken, Lähmungen, Contracturen, Zittern und anere schädliche Wirkungen verursacht haben, dann sind gewiß diese Basser das hülfreichste Mittel dagegen. Wer Hahnemanne Erfahrungen über die Wirkungen des mit Schwefelleberluft seschwängerten Wassers, wer die in solchen Fällen erprobten deilkräfte des Aachner Badewassers kennt, wird hierüber keinen zweisel erheben.

Ber die wahre Beschaffenheit ber chronischen Rheumatismen, ver Gicht und des Podagra kennt und weiß, durch welche Art Mittel man in diesen peinigenden Uedeln Hulfe oder Linderung daffen kann, wird eingestehen, daß die Bestandtheile dieser Basser alle zusammen wirken, dieselben zu tilgen. Kohlensaure ind hepatische Basser, Laugensalze, absorbirende Erden und elbst Bergöhl gehören sa unter die Arzneien, die man in diesen krankheiten wirksam gefunden hat; um so mehr ist von ihnen n dieser schönen Berbindung zu erwarten. Es versteht sich, daß kan besorgt sein muffe, die Ausbunstung zu erhalten, wenn nan wider diese Plagen etwas ausrichten will.

Daß die Krage, die flechtenartigen und andere dronische hautausschlage burch diese Wasser geheilt werden konnen, ift sohl nicht zu zweifeln, da Luftsaure, Schwefel, Bergnaphte, nd selbst bas Laugensalz auf den nämlichen Zweck: zur Vertilbung der sie erzeugenden Schärfen, hinwirken.

Wenn die langwierige Beiserkeit, ber Suften, das Afthma on einer Anhaufung des Schleims, ober von rheumatischer, ichtischer, oder podagraischer Materie, oder auch von einer anern Schärfe herrühren; so sind diese Wasser um so mehr zu mpfehlen, da sie den Krankheitsstoff nicht nur auflösen und erbessern, sondern auch deffen Ausleerung durch die Haut und urch die Lunge befördern. Es steht sogar zu erwarten, daß sie n innerlichen Geschwuren große Vortheile gewähren wurden. Nan trinkt ja bei Lungengeschwuren bas Gelterwasser mit ehr gutem Erfolge, und unsere Wasser haben nicht nur dieselben Bestandtheile (wiewohl in einer andern Proportion), sondern uch noch hepatische Luft und Bergnaphte: Dinge, die sich in Beschwuren sehr heilsam bewiesen. In neuern Zeiten empfahl nan witer die Lungengeschwure auch das Oleum Asphalti,

welches bem. Bergoble febr nahe kommt, und gewiß viel fcafer und reigender ift, als die Bergnaphte in der Mischung und in bem Berhaltniffe, in welchem sie in den Parader Baffern gugegen ift.

Man könnte zwar das Verzeichniß der körperlichen Uebel, in welchen diese hepatischen Sauerlinge mit gutem Grunde anwendbar wären, noch um ein Nahmhaftes vermehren; aber das Gesagte mag indessen genug sein, um die Aufmerksamkeit des Publicums, besonders aber der Aerzte, auf sie hinzulenken. Das man sie auch außerlich wider verschiedene Ausschläge, wider die Firenen des Gesichts, wider Geschwüre mit Nugen anwenden könnte, sieht man ohnehen ein. Nur wäre hierzu eine schickliche Methode auszusinnen; denn daß man sie selten kalt andringen darf, und daß sie mahrend der Erwarmung vieles von ihrn Wirksamkeit verlieren würden, begreift jeder. Ich glaube, als Dunstdad würden sie am schicklichsken anzuwenden sein, weju man in das frisch geschöpfte Wasser zlühende Steine wersen könnte.

#### B. Stahlmasser.

· 1) Lage und Ortsumstände. In einem febr engen Thale, welches burd die aus bem Gebirge jufammen ftromen den meteorischen Gewässer ausgeböhlt worden ist, und ein km nes Bachelden oftnordwarts binleitet, quillt in ber Richtung gegen Guben und in ber Entfernung einer balben Stunde von Parad ein Baffer, welches von bem vorber beschriebenen febt verschieden, aber barum nicht weniger mertwurdig ift. - Ein großer mit Buchen und Giden bebeckter Sugel, ben bier ein nordwarts laufender Abfall des Gebirges bilbet, trennt diefes engere Thal von einem weitern, das von jenem gegen Gutof fallt, einen ftartern Bach gegen bas Dorf binführet, und eine Glashutte bat, bei welcher 20 - 30 Saufer ein kleines Dorfden vorstellen, die aber nach einiger Zeit in das Thal der bepatischen Gauerlinge (A. 1.) verfest werben foll. Der Boben um die Quelle bes zu beschreibenben Baffere liegt um vieles bober, als jener, aus dem die schwefelichten Sauerlinge ent fpringen \*), und ift unter ber wenigen Dammerbe, Die ibn

<sup>\*)</sup> Mus diesem Umftande und aus der Werschiedenheit des bier ents fpringenden Waffers von dem unter & beschriebenen ift au folies

viel geringerer Menge. Der Gehalt an biesen Salzen ift, wie schon (a. g.) angezeigt worden, bald größer bald geringer durch zugesetzes sußes Wasses, oder ftarker durch hineingelegten Maun-ftein, was bisher freilich nur nach Gutdunken geschieht; aber bei einem ausgebreitetern Gebrauch durch zweckmäßige Instrumente zu bestimmen ware.

4) Seilfrafte. Alaunbaber find zwar, fo viel ich weiß, in allen Candern nicht üblich; aber in Ungern merben fie ba, mo Belegenheit bagu vorhanden ift , ziemlich haufig gebraucht. Das Parader - Maunbad besteht nun icon wenigstens feit 40 Jahren, und wird jahrlich von verschiedenen Rranten besucht. Bei Zoany in der Kraßnaer Gespanschaft Siebenbürgens wird ein Alaunmaffer, welches ich im vorigen Jahre felbft untersucht babe, fcon feit langer Beit jum innerlichen und außerlichen Gebrauch vermenbet; und in ber Szathmarer Gefvanschaft foll, wie mir berichtet worben, ein abnliches vielfaltig gebraucht merben. bie susammen giebende schrumpfende, und baber ftartende, que gleich auflosende und faulniswidrige Kraft bes Mauns tennt, fund welcher Argt fennt fie nicht?) wird ohne meine Erinnerung einseben, bag von einem Babe biefer Urt große Birkungen gut erwarten feien. Es ift daber auch leicht zu erachten, daß durch ben empirischen Gebrauch ber Maunbaber bier ju Cande icon mande bartnactige Rrantheiten, felbst folde, welche andern befannten Mitteln nicht weichen wollten, gludlich gehoben worden find; daß aber auch ihr Digbrauch icon manches Uebel arger gemacht babe, ift eben fo leicht ju vermuthen. Bas nun bie fodbliden Birkungen biefer Baber betrifft, fo muß ich gefteben, daß ich barüber nichts Bestimmtes erfahren konnte. Mittel biefer Urt haben, fo lange fie nur tumultuarifch und empirifch gebraucht werden, gewöhnlich bas Schickfal breifter und glucklicher Marktichreier und Pfufcher, wenn biefe jufallig ein Mittel treffen, welches ber Rrantbeit angemeffen ift; wenn jene eben fo gufdlig in einer Rrantheit gebraucht werben, in ber fie angezeigt find, fo werden die Bunber-Curen, die fo vollbracht worben, noch Rinbern und Rinbeskindern ergablt; aber die Berwaftungen und Morbthaten, die fo gefchehen, bemerket man entweber gar nicht, ober man vergift fie boch bald, weil es ja fein Bunber ift, wenn Rrante fterben. Um Beispiele, die dieg beweifen , braucht man fich nur in biefen beiben Stabten und in

baber die Behalter, die Gefaffe, mit benen es geschöpft wird, und hineingetauchte Leinwand eben so braun, frisches Eichenholz aber schwarz. Diese Eigenschaft aber hat es nicht mehr, wenn man den durch langeres Stehen oder durch eine Aufwallung ausgeschiedenen Sat absondert.

- 3) Beftandtheile. a) Aus bem fauerlichen prickelnben Geschmack biefes Wassers (2. c.), und baraus, daß sich dieser ganz verliert, wenn man es in offenen Gefäßen stehn laßt (2. f.), ist schon einleuchtend, daß einer seiner vorzüglichsten Bestandtheile Kohlensäure, Luftsäure ober fixe Luft ift. Die chemische Zergliederung bestätigte dieses unwidersprechlich, und zeigte, daß derselben Menge ungefähr ein dem Wasser gleiches Volumen beträgt.
- b) Die Gegenwart bes Eifens in bemfelben ift aus bem tintenartigen Geschmack (2. c.), aus ber braunen Farbe bei Sates und bem Schwarzwerben bes hineingelegten Eichenholzs (2. g.) eben so beutlich abzunehmen. Daß aber dieses Eisen burch keine andere als burch bie erwähnte Luftfäure (3. a.) ür bem Wasser aufgelöst erhalten werbe, ergiebt sich baraus, daß es ben eisenhaften Geschmack sowohl, als die Eigenschaft zu suben ganz verliert, wenn es einige Zeit gestanden hat oder erwärmt worden ist (2. f. g.). Die demische Analyse bewiehd des ber Gehalt an kohlensaurem Eisen in diesem Wasser beinahe so groß ist als in den stärksten Stahlwassern von Span, Pormont, Bartfeld.
- c) Die Erbarten, welche baraus abgeschieben worben, be trugen in einem Pfund Medicin Gewicht etwas weniger als'4 Gran, und sind größten Theils kohlensaure oder milbe Kalkerde, wie sie fast jeder Sauerling enthalt. Nur etwas Weniges von kohlensaurer Magnesie und von Kieselerbe war ihr beigemischt.
- d) Die Salze (was in Rucficht ber Unwendung besonders merkwurdig ift), machen in einem Pfunde dieses Baffers keinen vollen Gran aus, und sind mittelsalziger Natur, ohne Beimischung von kohlensaurer Soda.
- 4) Seiler afte. Aus bem, was nun von ben Bestandtheilen biefes Mineralwassers gesagt worden ift, erhellet bent lich genug, bag man von bemfelben mit allem Grunde jede Birtung erwarten kann, die andere Baffer hervorbringen, in so fem sie Luft: ober Roblensaure, und in biefer aufgelostes Gifen und

efforbirende Erben enthalten. Auch ift leicht einzusehen, daß et dann vor andern den Borzug verdiene, wenn von dem Reige einer größern Menge Salze üble Folgen zu beforgen waren. Man weiß ja nun schon, daß es'um ein Beträchtliches weniger Salz enthalt, als die meisten eisenhaltigen Sauerlinge.

Bas nun die nabere Beftimmung ber Falle betrifft, in welben es anwendbar ware, fo ift freilich mabr, bag uns hierbei die Erfahrung fehr viel nugen konnte, aber daran fehlt es noch. Auch dieser Brunnen bat bisber bas Schicksal der meisten übris gen Mineralwässer Ungerns gehabt; man kannte ihn nur in ber benachbarten Gegend und brauchte ibn gang empirifc. Daß et nicht an Geschichten fehlt, welche zeigen, baß icon manche Kranke bei bemfelben ibr Beil gefunden baben, ift wohl leicht ju rachten; aber fie find unbestimmt, und murden baber eben fo menig lebren, als wenn man verficherte, bag burch ben Bebrauch ber Jalappe einige Blinde ihr Geficht und einige Taube ihr Ge-Br erbalten baben: man murbe nur nach Vermuthungen aus bem Erfolge und ber bekannten ober vorausgesetten Birkungsart bes Mittels auf die Beschaffenheit der Krankheit, und nicht umgefehrt schließen konnen. Die Beilkrafte biefes Baffers find daber bloß nach feinen Bestandtheilen mit Rucksicht auf andere Sauerlinge, bie biefelben auch enthalten, ju beurtheilen. Denen ju Gefallen, welche meber Gelegenheit noch Duge haben, basfelbe mit andern zu vergleichen, und über die davon zu ermartenden Birkungen nachzudenken, fei es mir alfo erlaubt, bier Siniges ju erinnern.

Die erschlaffte Constitution, ber verlorne Tonus (fibra laxa) ift heut zu Tage bei ber cultivirtern Classe ber Menschen ein sehr allgemeines Uebel, und die fruchtbare Mutter von einem ganzen heere langwieriger und hartnäckiger Krankheiten, die nicht weichen ober doch bald wieder zurückhehren, wenn man ben seften Theilen des Körpers den nöthigen Grad der Starke nicht zu verschaffen weiß. Unter den Mitteln, die zu dieser Absicht taugen, haben Stahlwasser, oder eisenhaltige Sauerlinge, wie biese Parader. Wasser, den ersten Plas.

Man wird es also ohne Zweifel in allen den Fallen fehr vorstheilhaft finden, wo eine schwache Verdauung, die Reigung zu Durchfallen, Blutfluffen und Verstopfungen, zum Schweiß, zu allen schleimigen Ubsonderungen, zu' schleimigen Hamorrhoiden,

zu Pollutionen, zu Berkaltungen und ben baber rubrenben Catarrben, und ju Convulsionen, wo die ju große Reitbarfeit mit allen ihren Rolgen, ber geschwächte Blutumlauf, und bie daraus entstehenden Stockungen und Unschoppungen, wo bie Fehler in ber Absonderung und Ausscheidung bes Sarns, und andere Gebrechen mehr, ihren Grund, oder doch die Urfache ib: rer Fortbauer in ber Erschlaffung fester Theile baben. In ber Schwäche, welche nach Lahmungen, nach Wochenbetten und ur geitigen Geburten , nach aufgeloften und gertheilten Unschoppun gen und Blutanbaufungen im Unterleibe, u. f. w. jurud bleibt, in der Entfraftung, welche durch Onanie und andere Ausschweis fungen berbeigeführt worden ift, tann man fich mit allem Grunde viel Gutes von diesem Waffer versprechen. In der Rachitis und Bleichsucht wird man nicht leicht ein paffenderes Mittel finden, als eben diesen Sauerling, ber burch feine gelind reigende Saun erfrischt und bie tragen gunctionen ber Eingeweibe gur großen Thatigkeit belebt, durch fein Gifen den erschlafften Organen mehr Starte gibt, und durch feine absorbirenden Erden die erschlaffente Saure verschluckt.

Das Wenige, was ich bisher von der Brauchbarkeit diese Wassers gesagt habe, mag indessen hinreichen, die Aufmerksamkeit des Publicums, und besonders der Aerzte, auf dasselbe regt u machen. Es würde mich zu weit führen, wenn ich alle Falle, in welchen es Vortheile verspricht, aus einander setzen, und die Gegenanzeigen bestimmen wollte. Daß die überspannte krankliche Reitharkeit anfangs gewöhnlich kein stärkendes Mittel verträgt; daß vor dem Gebrauch tonischer Arzneien die Anhaufungen von Blut und andern Gästen zertheilt, die Anschoppungen und Verhärtungen in den Eingeweiden aufgelöst, und die Schrefen verdünnt, ausgeführt oder verbessert werden müssen, brauche ich nicht zu erinnern, und daß uns die gütige Natur für solche Källe in den unter A beschriebenen Wassern ein sehr wohlthätiges Mittel verlieben hat, wird man hoffentlich nicht vergessen.

<sup>\*)</sup> Es ift bekannt, daß Leute, die beständig einer großen hipe ausgesetzt find, sehr viel trinken, und gewöhnlich von kurzer Lebensdauer sind. Dieses Schickfal haben unter andern die Glasmacher, und doch zeigen die Todtenlisten, daß diese Leute auf der Parader-Glashütte am längsten leben. Sollte die Ursache hiervon nicht darin zu suchen sein, daß sie nicht, wie lgewöhnlich, Wein oder Bier,

#### C. Alaunwaffer.

4) Lage und Ortsumftande. Benn man von Parad dus, langs bes Baches gegen Often geht, fo gelangt man in einer Biertelftunde, nachbem man eine Kornmuhle und bie Gagemuble zuruck gelaffen bat, zum altern Maunwerke, welches auf ber bem Bache jugekehrten Geite bes oben berührten langen Sugels angelegt ift. Diefer erhebt fich bier zu einem fleinen Berg, ber weiterbin mit einem Gichenwalbchen bebeckt ift. Berabe gegen über fteigt an einem von Beft - Guben fommenben Bache ein größerer mit Gichen bewachsener Berg fteil empor, ben man, fo wie die auf feiner Spite zu febenden Refte eines verfallenen Ochloffes, Voros-var nennt, und zwischen biefem und dem vorbin erwähnten kleinen Berge fpringt von ben Abfallen bes Gebirges ein Sugel hervor, auf welchem eine Sommerwobnung des Freiherrn Joseph von Ordzy erbauet ift. Diese landliche Wohnung, die jum Maunwerke geborigen Gebaube, ein Birthsbaus, eine Kornmuble, und einige andere Wohnungen Rellen ein kleines Dorfchen vor, welches feine Lage recht reißend Bier nun ift ber Ort, wo bas Maunwaffer feinen Ursprung bat: ba namlich, wo sich ber von Parad fommenbe Bugel erhebt, und bas Gichenwalbden anfangt. Bom Voros-var und bem mittleren Sugel gegen über, wird ber Maunftein für Die hier angelegte Alaunsiederei icon feit 1778 gewonnen, aus welchem bas bier zu beschreibende Waffer bervor quillt. wird burch Rinnen gegen bas Wirthshaus hingeleitet, bort erwarmt und jum Baden verwendet. Bur Bequemlichkeit ber Badaake find ba nicht nur mehrere \*) mit Wannen verfehene Badimmer, sondern auch einige Wohnungen erbauet worden.

2) Physische Eigenschaften. a) Die Quelle bieses Baffers ift zwar nicht reich, boch so ergiebig, daß, da man es ohne Bebenken lange Zeit aufbewahren, folglich zum zukunftigen

fondern diesen Sauerbrunnen trinken? Ich will nicht behaupten, daß gerade dieser Säuerling jene Wirkung habe; aber so viel läßt sich doch daraus muthmaßlich schließen, daß für solche Leute die Säuerlinge das angemessenke Getrank sind; und zweitens, daß zur Wirkung dieser Basser die vermehrte Ausdünstung mahrscheinzlich vieles beiträgt.

<sup>\*)</sup> Laut Tud. Gyujt. a. a. D. 4 Badzimmer mit & Bannen. A. b. Ber.

Gebrauch vorrathig sammeln kann, taglich eine große Unjahl Waber zubereitet werben konnten. Dabei fließt es so beständig, bag es auch im trockenen Commer bes 1797er Jahres, ber bie meisten Quellen austrocknete, nicht versiegte.

- b) Das Waffer ift an der Quelle flar, aber nicht ohne Karbe; benn es fieht etwas blafbraunlich aus.
- c) Es hat feinen merklichen Geruch, aber einen befto merk lichern Geschmack; biefer ift fußlich, zusammen ziehend, schrumpfend, und zugleich tintenhaft, oder wie der einer schwachen Gefenaufissung.
- d) Wenn es gekocht wird, trubt es fich mit einer braunlichen garbe und gibt einen eben fo gefarbten Sag.
- e) Das Holz ber Wannen wird bavon braun, und bie Lein wand gelbbraunlich gefarbt; frisches Eichenholz hingegen erhalt bavon eine schwarze Farbe.
- f) Wenn man sich in diesem Waster babet, ober langen Beit die Sante mascht, so zieht es die Saut an den Fingerso gen in Falten zusammen. Dieß thun zwar auch andere nicht nur kalte, sondern auch warme Waster; doch ist diese Wirkung bei dem Waster, von dem hier die Rede ift, weit schneller und starker.
- g) Der Barmegrad hiefes Waffers, und die specifiche Come re, folglich auch die Menge der enthaltenen Bestandtheile ift nicht immer gleich, sondern richtet sich einiger Maßen nach ber Temperatur der Utmosphäre und nach der Witterung.
  - 3) Be ft and theile. Der Ursprung dieses Baffers aus bem Maunsteine (1), der sufliche, jusammenziehende oder fiptische Geschmack (2. e.), und die schrumpfende Eigenschaft (2. k.) ließen schon mit Grunde vermuthen, daß dessen vorzüglichsten Bestandtheil Maun sei; und der beigemischte Geschmack (2. c.), der braune Saß (2. d.), und das Farben der Bannen, der Leinwasche und bes frischen Eichenholzes (2. e.) zeigen deutlich die Gegenwart eines Eisensalzes an. Beides wurde nicht nur durch verschiedene gegenwirkende Mittel bestätigt, sondern auch durch die chemische Unalpse außer Zweisel gesetzt. Denn sie zeigte, daß der Maun den vorzüglichsten Bestandtheil dieses Basesers ausmache, und daß demselben auch schweselsaures Eisen bei gemengt sei. Nebst diesen Salzen fand ich auch noch einiges Bittersalz und Selenit in diesem Wasser; bach beit letter is

to viel es bei dem Mangel eines graduirten Cylinders ober ansbern Apparats möglich ift, doch in etwas zu bestimmen, wurde mit dem frisch geschöpften Wasser ein Versuch unternommen, woraus es sich ergab, daß 32 Unzen oder 2 Wiener Pfund, beis läusig 4 Unzen dem Volumen nach, geschwefeltes Wasserkoffgas enthalten sind; das heißt: so viel Schwefellebergas, als in einem Glase von 8 Loth Größe Raum hat, wobei jedoch bei verschiedener Jahreszeit und Witterung, auch noch große Verschiedene beiten Statt sinden können.

Das Schwefelmasser aus bem Garten gab in Absicht auf Gehalt an hepatischem Gas, eben so behandelt, ein fast gleiches Resultat.

Das Waffer, bes hart neben bem Babhause befindlichen Pumpenbrunnens zeigte sowohl vermöge ber mit Reagentien unternommenen Probe, als auch durch den Geruch und Geschmack, weder einen Gehalt von Schwefellebergas, noch sonst etwas Mineralisches; so ist es auch nur als bloßes Waffer zum Abwaschen bienlich, und wurde nicht werth befunden, es ebenfalls chemisch untersuchen.

Un m er fung. Die Beschreibung bes chemischen Verfahrens, ließ ich hier aus Rucksicht ber Raumersparung weg. Chemiker mogen sie im Sesperus selbst nachlesen.

#### 28,

# Salinisches Stahlwasser zu Pecsenyéd (Pötsching.)

(Original, aus einem Manufcript.)

Pocsenyed ist ein fürstlich Eszterhazysches deutsches Dorf im Debenburger Comitat, anderthalb Stunden von Wienerisch-Neusstadt entfernt. — Das dasige salinische Stahlwaffer ist im Jahre 1800 durch den Herrn Johann Nep. Hell, Argt, des Debensburger Comitats ordentlichen Physicus, und durch Mons Steisgenberger, Apotheker-Provisor, dann aber sechs Jahre später durch den Freiherrn v. Jaquin in Wien chemisch untersucht word

ben benachbarten Dörfern umzuseben. Singegen weiß man wer ben munderthatigen Wirkungen ber Maunbaber befto mehr ju er-Die Nachrichten, Die ich hieruber einzuziehen Belegen. beit batte, rubren freilich alle von Richt = Mergten ber, und bie Rrankbeiten, die fie betreffen, konnten mir nur dem Mamen nach angegeben werden; doch find fie von der Urt, daß fie auch nach ben gelduterten Grundfagen ber Arzneiwissenschaft mit ber geborigen Beidranfung Glauben verdienen. Sie stimmen nämlich alle barin überein, daß die Maunbader verschiedene Sautausichlage vertreiben, veraltete Gefdmure trodinen und beilen, ben burd Lurationen geschwächten, auch ben gelabinten und contracten Gliedern ihre vorige Starke und Bewegkraft wieder geben, midernaturliche Erweiterungen verengen, und fo Blutfluffe file Ien, und Bruche oft grundlich beilen; auch in ben bartnachigften Rheumatismen, und felbft in der Gicht follen fie nicht felten fcbleunige Gulfe leiften; langwierige Wechselfieber follen fie febr oft bezwingen; die Ocropheln, wenn fie auch icon lange verbar tet waren, lofen fie gewöhnlich auf und zertheilen fie; bas in ber Bellenhaut angehäufte Baffer bringen fie jur Ausleerung durch bie Urinwege, und fo beilen fie Bafferbruche, obematofe Sube, und felbst die Wassersucht; in Augenentzundungen fand man fie febr vortheilhaft, und gewiffe laftige Musfluffe beim mannlichen und weiblichen Geschlechte murden burd fie verftopft. Bei Zoany in Siebenburgen wendet man bas Maunwaffer auch innerlich an, man trinkt es entweder fo, wie es ift, oder mit fugem Baffer verdunnt; im erften Kalle macht es gewöhnlich Erbrechen, im zweiten aber führt es meiftens ab. Go follen nicht felten bie Eingeweidewurmer abgetrieben, bie bartnadigften Berftopfungen bes Unterleibes aufgeloft, und die widerfpanftigften Fieber unterbruckt, und bie langwierigften Blut- und Bauchfluffe geftillt werden. Das Merkwürdigfte babei ift, daß fowohl der außerliche als innerliche Gebrauch diefes Mittels in febr turger Zeit folche Wirkungen leiftet, daß oft zwei bis drei Baber, auch wohl ein einziges, binreichten, ein langwieriges Uebel zu beben. Jeber, ber ba weiß, bag bie meiften Urzneimittel mit ihren ichablichen und beilfamen Birkungen entweber burch Bufall ober durch empirische Unordnung bekannt worden find, wird mit mir bedauern, daß bei den hier zu Lande fo fehr befuchten Alaunbabern nicht wenigstens bie meiften Ralle , mo fie entweber Rugen

ober Schaben brachten, burch einen fachkundigen Mann aufge-- zeichnet worden find. Wenn man bedenkt, daß febr oft Schlaffbeit ber' feften Theile die Grund - ober Mebenursache ber langwierigsten und bartnackigsten Uebel ift; wenn man erwagt, bag in folden Rallen die Birkungen eines fo beroifden Mittele, wie bas Alaunwaffer ift, groß und machtig fein muffen : fo ift leicht gu erachten, bag gehorig angestellte Beobachtungen über ben Gebrauch und Migbrauch besselben ein unschätbarer Beitrag fur Die Arzneikunde fein murben. Man murbe manches Uebel bezwingen lernen, bas ben bisber bekannten Mitteln bartnachig wiberftebt; man murbe burch fie wichtige Aufschluffe über bie mabre Beichaffenheit biefer ober jener Krankheit erhalten, und fo bei ibrer Bebandlung mit mehr Bewiffheit zu Werke geben. Bielleicht find in diefer Ruckficht auch einige ber oben angeführten Ralle merkwurdig. Ich glaube wenigstens, bag es ber bebuthfamere Urgt nicht leicht gewagt haben murbe, in Rheumatismen, in der Wafferfucht, in Scropheln u. bgl. Alaunbader angurathen; nun aber, nachdem uns der empirifche Gebrauch einen folchen Ringerzeig gegeben bat, wird man fie hoffentlich nicht ganz außer Acht laffen, besonders da die Theorie nicht dawider ift. Man ermage nur, bag meiftens Leute von ichlaffer Conftitution Rheumotismen unterworfen find; daß in ber Baffersucht alle Urin treibende Mittel ohne ftarkende oft gar nichts ausrichten , und lette nicht felten alles leiften \*); und daß die Grundurfache ber Ocropheln nach ben erfahrenften Mergten unferer Zeit in einer Laritat ber Impathischen Gefage ju suchen ift: und man wird ben Rugen ber Maunbaber in diefen und andern Kallen nicht bezweifeln. Gin vorzügliches Mugenmert icheinen mir bie zertheilten Scropbeln zu verdienen. Man weiß, wie ichmer es balt, fie

<sup>\*)</sup> In Ungern braucht man, wie mir auf meinen Reisen mehrmahls erzählt wurde, in der Wassersucht Baber, die man aus Eichenlaub oder Rinde zubereitet, mit sehr gutem Ersolge. Ein hiefiger sehr gelehrter und ersahrner Arzt versicherte mich, er habe dieses Mittel ebenfalls durch Nachrichten von gemeinen Leuten kennen gelernt, und dessen Rugen schon durch wiederhahlte Ersahrungen bewährt gefunden; daß der Wasserbruch durch eine Alaunaustösung geho ben werden kann, wissen Aerzte ohnehin. Beides bestätiget die Aliwendbarkeit der Alaunbäder gegen die Wassersicht in Källen, wo Erschlaffung der sessen Theile zu Grunds liegt.

burch die bekannten Arzneien zu bezwingen; um fo mehr Betsgnugen muß es den Aerzten machen, in den Alaun = Babern ein bisher unbekanntes Mittel kennen zu lernen, von deffen vorsichtigem Gebrauch wahrscheinlich viel Gutes zu erwarten steht.

Man sieht leicht ein, daß es in vielen Fallen überflussig mare, die Kranken nach Parad oder Zoany zu schiefen, indem nichts leichter ist, als Alaunbaber aus Alaun und Fluß- oder Regenwasser zu bereiten. Aber die Parader Gegend biethet noch andere Wasser du bereiten. Aber die Parader Gegend biethet noch andere Wasser dar, die in eben den Krankheiten, in welchem der außerliche Gebrauch des Alaunwassers Vortheile verspricht, z. B. in Hautausschlägen, Rheumatismen, in der Gicht, in Scropheln, u. a. m. mit großem Nugen getrunken werden, wie oben unter A angedeutet worden ist. Die Gelegenheit also, beiderlei Baffer, die hepatischen Sauerlinge und das alaunigte Wasser eine weder zu gleicher Zeit, oder eines nach dem andern anzuwenden, wo ihr Gebrauch angezeigt ift, muß nicht außer Acht gelassen werden.

Dag es widerfinnig mare, ben gangen Leib mit Maunmaffer zu gerben, wenn nur ein Theil krank ift, brauche ich nicht ju erinnern; der vernünftigere Theil des Publicums fieht dieß ob nebin ein, und der Pobel wurde fich durch meine Warnung in feiner Gewohnheit nicht irre machen laffen. Aber einen Irrthum muß ich bei diefer Gelegenheit rugen, der in Betreff ber Mine ralmaffer ziemlich allgemein zu fein scheint. Wenn bie Rebe von Mineralwaffern ift, fo fragt man gewöhnlich: welches ift nun bas beste? Diese Krage, welche bisber an mich ungablig gemacht worden ift, zeigt deutlich an, daß man glaube, die Mineralmaffer maren übrigens gang gleich, und nur im Grabe ihrer Gute verschieden. Man richtet fich baber bei ber Auswahl gewöhnlich nur nach dem Rufe, den dieses oder jenes Baffer erhalten bat, indem man glaubt, daß bas berühmtefte auch für jeden Kall das Beste sein muffe. Gobald man einige Kalle bemerkt bat, wo es nicht balf ober gar bas Uebel arger machte, wird es als unnut ober icablich verrufen, ober man fucht bie Ursache in einer erdichteten Beranderung, die bas Baffer erlits ten haben foll, mabrend bie übeln Folgen, die biefes ungeitige Befdrei veranlaßt haben, bem unschicklichen Gebrauch zuzuschreiben waren. Man wiffe alfo erftens, daß die Mineralwaffer nicht weniger als gleichgultige Dinge find: fie geboren vielmehr unter pfen erlaubt. - Das nächste Sauptbedurfniß eines jeben Gaftes ift nach ber Unterkunft.

- 3. Die Roft; benn sie allein halt ben Leib und bie Geele beisammen. - Gebr viele Parteien richten fich felbft mit ber Ruche ein. Die umliegende Gegend liefert babin taglich alles mögliche Ruchen-Materiale; und mit bem nothigen Brennholge, ju 11'ff. bie Rlafter, fann fich Jedermann ju allen Stunden verforgent laffen. Da man aber mitten im Balbe ift, fo pflegen viele auch bas goldene Vivitur ex rapto zu befolgen. - Kur jene, die daselbst en garçon fortkommen wollen, wird in det Ruche bes Arrendators gefocht. Es fpeift um 1 Uhr Alles jufammen in Gefellichaft, wozu brei Mabl vorber ein Glockchen gezogen wird. Abende nach bem Speisczettel portionsmeife nach Belies ben. Die Koft ift ausgiebig, genug und Eraftig. Man fpeift gu Mittag um 1 fl. 45 fr. (sammt Brot) an bie 10 bis 12 Ochusfeln; wofur man in Baden bei Wien wenigstens 5 bis 7 fl. jablen mufte. Boblfeiler fann man wohl in jegigen Berhaltniffen nicht leicht fpeifen; wenigstens kommt fo mas unfer einem, ber gewohnt ift in Defterreich alles febr theuer ju erkaufen, febr billig vor. - Aber Die Zwetschensuppe, genannt Raffeh, kommt in Bartfeld eckelhaft theuer ju fteben; ba man fur eine gang fleine Schale berfelben 30 fr., und mit doppeltem Buder 45 fr. bezahlen muß, wo man in Ofen und in Pesth zwei tuchtige Schalen um 18 fr. trinken fann. Muf eine Bemerkung, bie ich bieferwegen zu machen magte, antwortete ber bide Kaffeh-Patron: 'in einem folden Babe muffe alles theuer fenn. - In Gottes Mamen! bachte ich und - fcwieg. - Fur bie fugen Maulchen forgt ber bier anwesende Buderbader, wo man alle Gorten ber Gugigfeiten quantum satis haben fann. - Die übrigen Lebensbedurfniffe find ebenfalls alle bequem zu befriedigen. fteben ba viele Buden, wo alles zu baben ift, Kleisch, Brot, Rergen, Obft, Murnberger - Waaren, Leinwand 2c. Ja fogar an Damenpughandlerinnen und an Mufit-Inftrumenten fehlt es nicht. Alles zu erträglich billigen Preisen.
- 4. Beluftigungen. Um die Abende vergnügt zu morben, steht hier anch ein Theater dem schaulustigen Bad-Publicum offen; worin tagtäglich gespielt wird. Es ist zwar nur von Holz erbaut, und die Wände nur von Bretern zusammen geschlagen, aber man nimmt es nicht so genau, weil man durch die artige Geselle.

gescheben, wenn nicht eine Urt von Noth, die schon so oft bie Veranlasserinn des Guten wurde, dazu aufgefordert hatte. Der Schwefelgehalt des Wassers in der eigentlichen Brunnenstube schier sich so bedeutend zu vermindern; dagegen dassenige, daß sich der Nähe besselben besindet, einen solchen Uebersluß davon zu haben, daß der Päcker des Bades barauf drang, die Beramstaltung zu troffen, das lettere zum Badwasser gebrauchen zu können. Der Magistrat der Stadt ließ es sich gefallen; doch vor her wollte er auch beibe Quellen chemisch untersuchen lassen; und so kam man endlich zur genauen Analyse derfelben.

herr Apotheter Anbreas Kochmeister in Debenburg, ein gen wandter Scheibekunftler, übernahm biefe Analyse.

Aus biefer ergaben fich in 100 Gran bes Wolffer Babmafe fers aus ber Brunnenftube folgende fire Bestandtheile:

2}	Gr.	Ruchenfalz	21 (	Gr.	fchivefelfaure	Goda
31	3	Gips	2	*	Thonerde	
3	D	falzsaure Bitter-	1 ½	7	kohlensaure tererde	Bit-
1 4	>>	falgfaure Ralferde	Ŧ	*	Harzstoff	
$7\frac{1}{2}$	»	kohlensaure Kalk-	1 8	*	Schwefel .	
		erbe	6 (	Brai	1.	

1175 Gran.

Bufammen 231 Gran, Berluft 51 Gran.

100 Ungen des Schwefelmaffers im Garten enthalten fich

3∦	Gr.	. Küchensalz	23	Gr.	Mineralkali	
4	»	falzfaure Kalkerde	$3\frac{1}{2}$	»	Thonerde	
2 <del>4</del>	7	falgfaure Bitter- erde	91	»	kohlenfaure Ralk erde (roher Ralk)	
2‡	×	fdwefelfaureKalt-	1	×	Riefelerde	
4	erbe (Gips) 4 » <b>fc</b> iwefelsaureSoda (Glaubersale)		163 Gran.			

<sup>17#</sup> Gran.

Bufammen 34 Gran. Berluft 5 Gran.

Um den flüchtigen Bestandtheil des Wassers, sowohl aus der Brunnenstube, als der Gartenquelle, namlich den Untheil an ge schwefeltem Wasserstoffgas (nach den Neuern Sydrothion Saurt),

fein versehen, wo Alles ben Magenfeind nach Belieben auf trockenen und naffen Begen von fich abwehren kann. — In Kartenspiel und an Spectakeln aller Urt, fehlt es nicht. Englische Reiterei, a la de Bach, Seiltanger, Lustfeuerwerker, Gymnastiker zc. finden sich da von Zeit zu Zeit ein.

Bur Aufrechthaltung ber Ordnung ift zwar ein Bad. Coms miffar mit der nöthigen Uffiftenz allemahl bei der hand; aber lästige Polizei incommodirt feinen Menschen, in seiner guten Laune. In Bartseld hustet, und spuckt, und nießt ein Zeber nach seinem Belieben.

Jeber angesehene Unkömmling wird mit blasender Musik bewillkommt, und beim Ubschiede auf gleiche Beise weggeblasen; in beiben Gelegenheiten aber werden wie naturlich, einige Stude Papier aus bessen Brieftasche hinausgeblasen.

5. Spatiergange. Zum Spatierengeben latet ten Gaft fürs erste die breite und lange Allee mitten im Bate ein. — An dem oberen Ende berselben ift eine Sonnenuhr auf starkem keinernen Postamente angebracht. — Das Schlimmste ift, daß die Bäumchen nicht über 3 bis 4 Jahre lang aushalten; benn so wie sie anfänglich hubsch wachsen, so fangen sie alstann an von selbst auszubörren, so bald tie Burzeln aus ber obersten Kruste tiefer in den mit saurem Basser impregnirten Beten sich verlängern. Die Promenade wird übrigens fleißig unterhalten, und die ausgebörrten Bäumchen mit frischen Sellingen ersett. Auch wird sie Abends durch mehrere Laternen beleuchtet.

In ben nahen schönen Tannenwald führen mehrere breite Tußsteige, wo man sich nach ben, von einem Aft auf ben ansbern leicht und lustig schießenden Eichkätigen recht gemächlich umsschauen kann. Uebrigens sieht das Waltchen einem offenen Stammbuche ähnlich; man kann da allerhand Namen in die Rinde eine geschnitten, ja sogar mehrere herzbrechende Embleme in verschies benen Sprachen lesen. — Verliert man sich rechts hinauf ind Gebirge, so öffnet sich dem Auge auf dem Rücken bes Bers ges die schönste Aussicht nach der Freistadt Bartfeld hin, no man von da in einer halben Stunde recht commod zu Fuse sesn kann.

Tiefer im Walbe ift auch ein langer, und an bie 4 Klafter breiter Gang in horizontaler Lage ausgehauen; wo man, b:6 man an bessen Ende kommt, einige gewaltige Portion Cho:-

ben.	Rach biefer	Analyse	enthält	1 Pfund	(Apotheker:Gen	yi <b>dt)</b>
1918	Rubik - Boll	:				

Roblenfäure	•		٠			2054	Kubik - Zolle
Kochsalz .						• • •	Gran
Glauberfalz			•	٠		271	•
Rohlenfaurer	K	ile	•	•	٠	2 1	•
Kohlenfaure	Vit	ter	erbe		•	1 10	*
Ochwefelfaur	er !	Ral	ŧ	•		Ī	*
Salffaure &	itte	reri	be	•	•	14 80	<b>&gt;</b> .
Riefelerde	•		•	•	·	10	* 🕶
Eisenoryd	٠	٠	•	•	•	3 o	₩.

#### 20.

## Bartfelder = Sauerbrunnen = und Bad.

Bur Seite 30.

(Bon Johann von Cfaplovics. hefperus 1816, G. 57.)

Die Bartfelber Gesundheitswasser — bem Berliner Docter he der (der in seinem Buche: Runft, die menschliches Rrankheiten zu heilen, viele, weit unbedeutendere Babe vere aufgezählt hat) noch unbekannt, gewinnen Jahr aus Jahr ein an Celebrität und an Zuspruch. Auch in dem letzverstoffenen Sommer hohlten sich da zahlreiche Badgaste aus Ungern, Pahlen, Rusland zc. neue Stärkung des Körpers, und neue heiterkeit des Geistes, ja manche derselben auch wonnevolle Erinnerungen. — Ich habe sie zum ersten Mahl 1816 besucht, und halte nicht für überstüssig, den Lesern dieser Blätter darüber etwas weniges zu erzählen. —

1. Sauer brunnen. Diese Gesenbheitsbrunnen, von ber Beniglichen Freistadt Bartfeld — beren Eigenthum sie find, und jum Besten ber Stadt-Caffe verpachtet zu werden pflegen (1816 um 5700 fl.) nur eine halbe Stunde oftwärts entfernt, liegen in einem kleinen, angenehmen, waltigten Thale. Die Bestandtheile bavon sind hauptsächlich anfgelöstes Eisen, wovon man in einer

Maß 14 Gran demisch gefunden haben foll, und viel fire Luft. Daber ihre ftarkende Eigenschaft. — Es gibt drei Hauptbrunnem in kleinen Entfernungen von einander. Der oberste soll an Sissentheilen, der unterste (im Hofe des Stadt-Physicus Herrn Zeslinka) an fixer Luft vorzüglich reichhaltig senn. Das Wasser ift sehr klar, doch aber setzt sich an die innern Wände des Glasgesschirres, worin das Wasser öfters steht, in kurzer Zeit schmutigs rother Sat an. —

Die Hauptsache ift bier fur ben Babgaft bas Trinken, worin gewöhnlich folgende Ordnung, mit geringen Abweichungen, beobachtet wird. Mit aufgebender Conne ftromt Alles mit Erintglafern von verschiedener Korm und Große verfeben, dem Gefundbrunnen ju, und leert ein Glas nach bem andern von balb ju balben Stunden aus. Das Poculiren fest man bis balb q Uhr fort, um glibr wird gefrubstückt, um balb 10 Ubr eine Stunde Jang gebabet, eine balbe Stunde im Bette ausgeruht, und bis jum Mittagseffen (um 1 Uhr) noch ein ober zwei Glafer Baffer genommen. Gegen 5 Uhr Rachmittags wird ber Magen abermable mit ein paar Glafern bedient, um 7 libr geht man ins Theater, und leert vor bem Ochlafengeben noch ein Glas aus. Mach biefer Methode nimmt der Babgaft vor dem Frubftuck 6, bis Mittag 2, Abends 2 Seidelglaffer, mithin 5 bis 6 Balbe Baffer, folglich 51 Gran taglich, und in 3 Bochen 1101 Gran, in 6 Bochen 3 Quentchen und 401 Gran Gifen ju fich. - Doch trinken viele mehr, viele weniger. Die gange Cur bauert 6, bie balbe 3 Bochen lang. Doch - wie es fich von felbst verstebt, kommt hier bas meifte auf die Individualität bes Badgaftes an. Das Baffer ift fart, und nimmt bei iconem Better an Starfe anfehnlich ju, fo zwar, bag bloge Baffertrinker fich auch eine Art von gelindem Rausch febr leicht antrinken konnen. - Abe Tpannung der Merven, Bergelopfen, Abzehrung, Samorrhoiden und andere bergleichen Buftanbe ber Schwäche merben burch biefee Baffer ficher geboben. Es wirkt oft Bunder! Mancher Baft foleppt kaum die Fuge nach fich, und in 2 bis 3 Bochen petulzirt er icon im Tangfale.

Bur Bequemlichkeit ber Babgafte fteben ba zwei Glashanbler bei ber hand, wo'man fich nach Belieben um wohlfeiles, und wenn man will, auch um theures Gelb mit Trinkglafern verforen fann.

fcaft ber Rufchauer fowohl als auch burch bas gute Gpiel, bafür vollkommen entichabigt wirb. Im vergangenen Commer spielte baselbst die Gutich'iche Gesellschaft, an die 15 Ropfe ftart, meistens Rogebue'iche Luftsviele, und ich muß ber Babrbeit zur Steuer gesteben, baf ich mit bem Sviele (zwei Stude abgerechnet) febr gut zufrieden mar, und bag ich mich in ben Biener Schauspielbaufern nicht felten weniger gut befand, als in Bart feld. Die Schaubühnen großer Städte kommen mir wie Journale vor, worin unter ben vielen guten Gaden, auch fo mar des leere Strob gedrofden wird, denn das Blatt muß nun eine mabl gefüllt, und im Theater Jahr aus Jahr ein taglich gefpielt werden. - Dagegen ift ber Schauspieler, ber bie Babgafte nur zwei Monathe lang unterhalten foll, in der Mothwendigfeit, lauter intereffante Stude ju geben. Es ichlich fich freilich auch ber Bert Paumichabel aus Leutomischel einige Mabl mit ein; aber gute Roche verfteben auch ben fteierischen Sterz appetitlich ju fer viren. Die Hauptrollen waren fehr gut besetht, und ber Mosse Ripazi erlebte das Vergnügen, feinen Namen noch mehrere Lage nachber von Knaben auf ber Gaffe rufen zu boren. - Man gab oftere auch artige Sableaux, fleine Opern 2c. Das Dr defter, 13 Ropfe ftart, war theils von Eperies, theils von Au icau jufammenbuchstabirt, und hielt fich recht brav - Rur an ben letten drei bis vier Abenden fab man es auf brei Bartfelber Tonkunftler reducirt, namlich 1 Violin, 1 Rfarinet, und 1 Bis-Ioncello. - Das Eintrittsgelb mar 1 fl. fur den erften Dlat, wofür man recht gut faß, und vieles fab.

Auch für die Tanklustigen ist da gut gesorgt. Auf einer kleinen Unhöhe, von der man das ganze Bad übersehen kann, ließ die Stadt vor mehreren Jahren einen runden Tanzsaal errichten, welcher auf mehreren Saulen ruht, und mit einer Gallerie verzsehen, geschmackvoll gemahlt, und mit Spiegeln und Lustern verziert ist. Der Eintrittspreis ist ift. 30 fr., und dafür steht es einem jeden Badgaste frei, sich nöthigen Falls auch die Schwindsucht auf den Hals zu tanzen. — In eben diesem Saale werden auch muskkalische Akademien gegeben.

Unter bem nämlichen Dache ftofit an den Saal links auch bas Raffebhaus mit 2 Billarden. — Beiter neben dem Raffebhaufe ift die Boutique bes Zuckerbackers, — und einige Bohnungen. Rechts neben dem Saale ift der Speifefaal, mit brei langen La-

feln versehen, wo Alles ben Magenfeind nach Belieben auf trokenen und naffen Wegen von fich abwehren kann. — In Kartenspiel und an Spectakeln aller Urt, fehlt es nicht. Englische Reiterei, a la de Bach, Seiltanger, Lustfeuerwerker, Symnastiker zc. finden sich da von Zeit zu Zeit ein.

Bur Aufrechthaltung ber Ordnung ift zwar ein Bad. Commiffdr mit der nothigen Uffiftenz allemahl bei der Hand; aber lästige Polizei incommodirt keinen Menschen, in seiner guten Laune. In Bartfeld hustet, und spuckt, und nießt ein Jeder nach seinem Belieben.

Jeber angesehene Unkömmling wird mit blasender Musik bewillkommt, und beim Ubschiede auf gleiche Beise weggeblasen; in beiben Gelegenheiten aber werden wie naturlich, einige Stücke Papier aus bessen Brieftasche hinausgeblasen.

5. Spatiergange. Bum Spatierengeben ladet ben Gaft fürs erste die breite und lange Allee mitten im Bade ein. — An dem oberen Ende derselben ift eine Sonnenuhr auf starkem steinernen Postamente angebracht. — Das Schlimmste ift, daß die Bäumchen nicht über 3 bis 4 Jahre lang aushalten; denn so wie sie anfänglich hübsch machsen, so fangen sie alebann an von selbst auszudörren, so bald die Wurzeln aus der obersten Kruste tiefer in den mit saurem Wasser impregnirten Boden sich verlängern. Die Promenade wird übrigens siessig unterhalten, und die ausgedörrten Bäumchen mit frischen Seslingen ersett. Auch wird sie Abends durch mehrere Laternen beleuchtet.

In ben naben schönen Tannenwalb führen mehrere breite Fußsteige, wo man sich nach ben, von einem Aft auf den ansbern leicht und lustig schießenden Eichkächen recht gemächlich umsschauen kann. Uebrigens sieht das Waldchen einem offenen Stammbuche ähnlich; man kann da allerhand Namen in die Rinde einsgeschnitten, ja sogar-mehrere bergbrechende Embleme in verschies benen Sprachen lesen. — Verliert man sich rechts hinauf ins Gebirge, so öffnet sich dem Auge auf dem Rücken des Berges die schönste Aussicht nach der Freistadt Bartfeld hin, woman von da in einer halben Stunde recht commod zu Fuse sepn kann.

Tiefer im Balbe ift auch ein langer, und an die 4 Klafter breiter Gang in horizontaler Lage ausgehauen; wo man, bis man an bessen Ende kommt, einige gewaltige Portion Coon Burgericaft ebenfalls. — Bon bem obiger Beise eingehenden Rreutergelb werben bie Gange geputt, ausgebeffert, die Baumben gepflegt, die Sitbanke, bie Beleuchtung beforgt, und überhaupt alles bestritten, was zu Verschönerungen gehört.

7. Gottesbienft. - Man thate ben Bartfelbern Ut recht, wenn man ihnen nachsagen wollte, bag fie wahrend ber Gerge für die Esca vermium (ben Leib), auf die arme Gette vergessen batten. Gie missen es recht gut bag non sola assatura et aqua vivit homo, und barum besteht allda schon lange eine gang tleine Rapelle, worin nach Betarf Deffen gelefen werben. Und ba biefe Rapelle gar ju eng ift, fo find vor einem Sabre ju einer gerdumigen ortentlichen Kirche bie Fundamente icon gelegt worden. - Bu biefem Bau gab es inbeffen bis jett Keinen andern Fond, als die freiwilligen Beitrage ber Babgafte. Die murbige Dame, Frau Grafin Almaffo, that hierin bas meifte, und untergog fich freiwillig auch tem Beidafte ber Ginfammlung. - Es ift nur ju bebauern, bag man feinen ichidlichem Plat ju biefem Baue mablte. Man legte namlich bie Fundament mitten in ber unteren Gaffe, wo es bach theils ber Feuersgefahr wegen, treils auch um die Gaffe nicht zu verengen, und die Musfidt nicht ju verfrerren, theils auch um ber Rirche felbst eine beifere Anficht zu verichaffen, weit angemeffener fein wurde, biefen Bau aufer bem Bate auf einer ber nachften fleinen Anboben aufjuführen.

Bum Beidluff, magen bier noch ein Paar Bemerkungen fichen. — Es mare ju munichen

1. taß man jum Gebrauch ber aus allen vier Bindfrichen babin haufig judtementen Sohne und Tochter Abrahams, einen eigen en Grunnen anweisen möchte: nicht barum weil sie Meifen barunter recht schwuhig sind. — Die ganze Striftenweit tritt zu ben Gesundheitswassern nicht anders als mit einer Art von Spriurdr und Anstand. Der Ifraelit schlerzet sich babin in seinem lancen zerfechten, zerlumpten, seit Lahr und Tag nicht ausacklopften, von allerhand Reptilien be wohnten Koscherelz; seine Korrborden theils zerzaust, theils durch Wertschlichefe zusammen geleimt, sind voll Stroch und korn, die Lande mit vorzährigem Schmut und Mist belegt, und nach Umilanden auch mit Scabiositat garnirt; das Maul voll Gleiser 20. — Ein seicher Keit fich über ben Krunnen mit

hervordragt, hat eine so kleine Mündung, daß sie ihr Wasser mit einem Gesische, daß man schon auf 30 — 40 Schritte hört, heraussprift. — Die vierte Quelle; oder der unweit des Baron Splenyischen Wohngebaudes besindliche Sauerbrunnen, ist kalter als alle übrigen, enthält mehr Eisentheile und ist nicht so stark mit Schwefelleberluft gemischt. Das Saroser Comitat hat überzhaupt verhältnißmäßig mehr Mineralquellen als ganz Ungern. Es zählt ihrer 72, darunter der König von allen der Bartfelzber Sauerbrunnen ist. Die Lipotzer Quellen kann man mit Recht in die zweite Classe rechnen. (Und was geschieht denn mit den Lublauer? Frage des Herausgebers.)

Einige hundert Schritte von ber zweiten besuchtesten Quelle steht ein kleiner hain von Erlen, Tannen und Fichten, ber leicht in einen augenehmen Spahiergang umgewandelt werden konnte. Jenseits desselben kommt man in den gebirgigten Theil dieser Gegend. hier hat die Natur das von Lipotz 8 Meilen entfernte Karpathische Gebirge im Rleinen wiederhohlt, nur daß die Masse micht Granit, sondern Kalk, und die Formen der Berge noch mannigfaltiger und auffallender sind, als jene kahlen abserissenen Felsenwände am Fuße der Lomniger Spike in der Rablbach, oder die Königsnase bei Groß - Schlagendorf in Zipsen.

Gleich beim Eingange in dieses eingeschlossene Thal erheben fich foon einzelne fteile abgeriffene Felfen aus ber Erbe, die wie Berge bervor gewachsen scheinen, und sonderbare Kiguren bilden. Die bekannteften und auffallenften find : die Rangel, ber Monch, die Ronne, und noch viele andere groteste Gestalten. Je weis ter man in diesem Thale bem vom Gebirge kommenden und in mehreren Bafferfallen fich berabsturgenden Bache entgegen eilt, defto enger, ichmaler und unzuganglicher wird zwischen biefen imei ungeheuren abgeriffenen Felsenwanden der Pfad. Bald beforanten ben Blick die fürchterlich ichonen Felfenwande, die einander gegen über fteben, und die Beftalt eines abgebrochenen Thores bilden. Man sieht nun nichts als diese beiden ungeheuren Maffen, die eine febr bezeichnend von den Dorfbewohnern ber Altar genannt. Denn in der That hat hier die Natur auf diefe Kable Kelfenmand gur Rechten folch ein imposantes Gemalde abgedruckt, deffen sich kein Runftler schämen durfte. Mit Ebrfurcht betrachtet ber erstaunte Banberer biefen ichonen erhas benen und einzig in feiner Urt merkwürdigen Dendriten-Abbruck,

und vergist sich im Anschauen bieser so seltenen Scene der Natur. Im hintergrunde sieht man durch die Lücke hindurch ein sich majestätisch erhebendes Gebirge, welches diesen engen Paß zu schließen scheint. Ist man endlich aus der dunklen Kluft hinaus, so erweitert sich wieder der Blick; links und rochts erscheinen dem Auge wunderdar gestaltete Kolossen, welche auf den hohen Bergen bald wie Thürme und mächtige Cylinder sich erheben, bald Menschen und Thiergestalten bilden, wie denn auch der Aberglaube diesen Formen und Gestalten manche abentheuerliche Erzählungen und Sagen untergelegt hat.

Einer solchen alten Sage zufolge, die sich bis jest unter den Einwohnern der Gegend erhalten, soll die Kamenna Baba (bas alte Steinmütterchen), ein Kind in dem Arme haltend, und im Begriff, dasselbe in den tiefsten Abgrund zu schleudern, nachdem sie als ein Ungeheuer von einer Stiefmutter fünf ihrer Kinder auf die grausamste Art von diesem steilen Felsenberg herabgesturzt, beim sehsten vom Teufel in diesen Steinklumpen verwandelt worden sein. Aber das Interessanteste und Merkwürdigste aller dieser Naturwunder ist unstreitig der Kolos, von den Einwohnern der Moses genannt, ein freistehender isolirter ungeheurer Felsenthurm. Er ist vollkommen unten und in der Mitte gerundet, oben zugespist; im Durchmesser mag dieser Kolos 18 — 24 Schuh, und seine Hohe 25 — 30 Klafter betragen.

Bur Rechten biefer Riefenmaffe ift auf ber jenfeitigen Bobe ber benachbarte Felfenberg burchbrochen, und wer Berg und Muth hierzu besigt, biese steile Kelsenwand zu erklettern, kann durch eine fast 4 Schub breite Deffnung nicht ohne Entfeten und Graufen in diefen furchterlichen Abgrund binab feben, und die im Bintergrunde liegenden Relfenmaffen anftaunen. Muf dem Gipfel eines dieser Berge stehen die Ruinen des alten Lipotzer Schlof fes, das, wenn der Tradition zu trauen ift, ein Eigenthum ber ehemaligen Tempelberren war. Von bier aus bat man in bie Kerne eine ber iconften und reifenoften Musfichten. Eingeweiden gibt es höhlen, die mehrere Mündungen haben, in welchen man Knochen und Zahne von unbekannten Thieren Bon ben Banben tropft eine mildbartige Reuchtigkeit berunter, die fich allmählich ju Stalactit verhartet. Borguge lich ist eine an der Mordseite des Gebirges befindliche Boble, welche labyrinthische Bange bat, aus benen nur ein Faben ber

Ariadne retten kann; sie burchkreuzen fich in mannigfaltigen Krümmungen, und man muß sich in einigen mubsam zwischen Klippen hindurch drängen, die man die Palota, das ist den ersten großen Saal, deren es funf gibt, erreicht. Der Zugang zu den Höhlen ist sehr beschwerlich, indem bas vom Gebirge losgeriffene Gerölle ihre Deffnungen umgibt, und bei jedem Schritte in diesen fast senkrechten Tiefen in Bewegung kommt.

In den Bachen findet man eine Menge Holzversteinerungen, incrustirte Gewächse und Krebse, die mit einer harten Steinzinde ganz überzogen sind. Was aber diese Gegend vorzüglich auszeichnet, ist die reine und gesunde Luft, welche hier zu jeder Jahreszeit Thiere und Menschen einathmen. Ihr hohes Alter danken die Menschen wahrscheinlich ihrem Klima und dem sauren Wasser. Denn in den beiden Dörfern Singler und Lipotz gehören Menschen von hundert und mehr Jahren nicht unter die Seltenheiten. Im Jahre 1710 bis 1713 verschonte die Pest keine Stadt, kein Dorf im Saroser Comitate; aber nach Lipotz — kam sie nicht. Die benachbarten Ortschaften haben nur zu oft das Unglück, ihr Wieh durch die Seuche zu verlieren; seit zwei Menscheualter wissen die Einwohner von Lipotz einer allgemeinen Viehseuche sich nicht zu erinnern.

Go flein bei trockener Witterung ber bas Thal hinabfliegenbe Bach ift, ber an einigen Orten von ichroffen Relfen mit Betole berabfallt; fo febr ichwillt er bei einem Bewitter und Plate regen ju einem reißenden Strome an, ber große Steinmaffen mit fich fortwalt, und mit Braufen feine Ankunft den Bewohnern des Bades ankundiget. Sat er seine vom Gebirge gebilbeten Ufer verlaffen, und die Ebene betreten, fo gießt er fich fcdument allenthalben aus, und überfcwemmt bie gange Biefe und ihre Quellen. Der Donner brullt fürchterlich und prallt von ben Bergen ab, und fo reigend und anmuthig die Begend in fconen Commertagen ift, fo furchtbar und ichrecklich macht fie bie Datur bei entstandenen Gewittern. Bu bedauern ift es, baß für die Bequemlichkeit der Brunnentrinker und der Badgafte nicht beffer geforgt ift. Die fleinen Burfelftuben mit einem einzigen Fenfter und einer Babkammer verfeben, find taum fur einzelne Perfonen, viel weniger fur eine Familie binreichend. Bange ju ben Brunnen find unbequem.

Durch bie Berlegung bes Waffers nach Maß und Gewicht ergab sich folgendes:

- a) Das Volumen der freien, b. i. nur mit Baffer verbumbenen Luft oder Kohlenfaure, übersteigt jenes des Waffers um mehr als ein Fünftel; denn sie beträgt in einem Pesther Mas beinahe 52 Gran.
- b) Die Erdarten, welche aus eben dieser Menge Baffet durchs Abdampfen geschieden werden, machen zusammen 32 Gran aus, worunter 29 Gran, welche durch das erste Aufsieden erhalten werden, größten Theils kohlensaure Ralkerde, die übeigen aber größten Theils kohlensaure Magnesse sind.
- c) Die Salze, welche aus eben so viel Waffer übrig blie ben, wogen zusammen etwas über 51 Gran, und hielten etwas über 5½ Gran Kochsalz, 14 Gran Glaubersalz, und beinate 32 Gran koblenfaure Sota.
- d) Das mit Luftsäure verbundene Eisen betrug bei der ersten Untersuchung über 2½ Gran; aber nachdem die Quelle vom fremden hineingefallenen Eisen gereinigt worden war, traf ich i dessen viel weniger, nämsich keinen vollen Gran an. Doch ikt auch auf diese geringe Menge dieses Metalls, in der Beurtheilung der Heilkräfte des Wassers Rücksicht zu nehmen, und man lernt aus diesen Bemerkungen, daß es leicht sein wird, eine der Szalatnyaer Quellen durch hineingeworfenes Eisen zu einem so genannten Stahlwasser zu machen.
- IV. Folgerungen. Es ergiebt sich nun aus dem bisher Gesagten, bag das Szalatnyaer Wasser zu den wirksamern Riencralwässern Europas zu zählen ift, und daß es mit dem Rawker-, Neu-Lublauer-, Bartfelder-, Selter- und Spaawasser in seinen Bestandtheilen nahe übereintrifft. Aber eben so wie diese in der Proportion der enthaltenen Stoffe verschieden sind, so weicht darin auch unser Wasser von allen ab. Un Menge der Luftsaure kommt es dem Bartfelder und Lublauer nahe, über trifft aber das Nanker, und noch mehr die genannten Ausländissichen. Es hält viel mehr Salz als das Spaawasser, auch mehr als das Bartfelder und Lublauer; aber etwas weniger als das Nanker und Selter. Un Menge der absorbirenden Erden übertrifft es das letztere um 2 bie 3 Gran in einem Volumen von 10000 Granen, aber noch mehr die übrigen. Vom Selter und Spaawasser unterscheidet es sich ferner durch eine unbeträchtliche

Renge Glauberfalz, welches biefen auslandischen Baffern gang bit; und das erftere führt gar tein Gifen. -

Bieraus laffen fich nun die Beilkrafte Diefes Baffers einiger Zagen beurtheilen. Gie find namlich überhaupt genommen, ie te der angeführten Baffer abnlich , doch mit einigem Unterrebe im Grade ber Wirksamkeit, ben man nach ber angegebe= :n Proportion der Bestandtheile wird bestimmen konnen. Ber-Sge der großen Menge Luftfaure erregt es die festen Theile erkfamer, ale bas Gpaa = und Gelterwaffer, ju einer größern bougfeit, wodurch die Verdauung und Ausleerungen, beforvis durch den Stubigang befordert, und dem gangen Korper ehr Lebhaftigkeit ertheilt wird; benn diefe Birkungen, außert th ber von andern Bestandtheilen fast gang freie Schlagendorr Gauerling. Daß die fire Luft der Kaulnig widersteht, den Serdauungefaften mehr auflosende Kraft fur die Nahrungsmitt ertheilt, Die Krampfe bes Magens, und fo bas Erbrechen. tut, brauche ich nicht zu erinnern.

Die milden Salze, die es enthalt, machen es gelind reisiend und auflösend; Eigenschaften, welche durch die gegenwarige Roblensaure um vieles erhöhet werden. — Es übertrifft, tach dem angegebenen Verhältniß der Bestandtheile zu urtheilen, n dieser Rücksicht das Bartselbers, Lublauers, Spaas und Selserwasser; denn obgleich letteres mehr Salz enthält, so ist doch bessen größter Theil Rochsalz, welches, da die Natur des Menschen schon daran gewohnt ist, eben darum weniger Wirksamkeitkußert.

Eben bie Salze, besonders die Goda, vermehren die den Sauerlingen überhaupt zukommente Urin treibende Kraft, wodurch dieses Wasser in verschiedenen Uebeln der Urinwege heils sam wird. Man wird sich bei dieser Gelegenheit an das von Ingenhouß und Falconer gerühmte, und in Steinbeschwerden bewährte, aus einer mit Luftsaure übersattigten Sodaauflösung bestehende Mittel erinnern, welches uns in unserm Wasser die Natur ohne Zweifel vollkommen darbiethet.

Die Goda und die absorbirenden Erden sind Saure verschlusefend, und werden demnach, wenn sie im Körper eine Saure antreffen, mittelfalzig, auflösend und abführend. Man wird also dieses Wasser in Krankheiten, in welchen eine Saure, wenn auch nur als Wirkung zugegen ift, 3. B. in der Gicht, in der fit bedeutender Seilkrafte behaupte, wagen wir nicht zu bezweifeln, da die chemische Unalisse deffelben durch Professor Schuster in Pesth im Jahre 1813 unternommen, ihm einen ansehnlichen Gehalt von Glaubersalz und Magnesia zutheilt, und er auch den Ruf vor sich hat, gegen Blutflusse, Hautausschlage, Lähmungen u. s. w. init entschiedenem Nugen angewendet zu senn \*).

Die Brunnenanstalt führt ihren Namen, von einem nördlich am Abhange der Verge gelegenem Dorfe Füred, und ist ein Eisgenthum des Klosters Tihann, eines Priorats der Benediktiner vom Martinsberg. Obgleich die Geistlichen dieses Klosters gegenwärtig die Unterhaltung dieser Anstalt zu besorgen haben und auch die Einkünfte davon beziehen: so können sie sich doch das Verdienst der Vegründung des gegenwärtigen Justandes nicht zueignen, sondern müssen dasselbe dem für Menschenfreuden und Leiden so väterlich besorgten Kaiser Joseph II. überlassen. Bahrend er die Güte der damahls aufgehbenen Venediktiner Abtei vom Martinsberg der k. Güteradministration untergeordnet hatte, singen die jetzigen Unlagen von Füred an sich zu erheben.

Nur der Sauerbrunnen selbst verdankt seine Einfassung, über welche eine von 12 toskanischen Säulen getragene Ruppel empor steigt, der Erkenntlichkeit des Septemviralisten Herrn von Sulp der vor ungefähr 15 Jahren seine Rekonvaleszenz den Wirkungen biefer Quelle zuschrieb. Die Einfassung besteht aus einem rum den marmornen Becken, zu dem 5 Stufen hinab führen, und auf dessen Grunde die Quelle mächtig empor sprudelt. Das sich über derselben tempelartig erhebende Bebäude ist viereckig, aus Quadersteinen erbauet, hat 10 Schritte im Durchmesser, und von allen 4 Seiten freie Eingänge.

Beim Austritt aus bemfelben, nach ber Seefeite hingerichtet hat man zur Linken bas große Babgebaube mit einer eigenen kale ten Quelle, beren Waffer erhitt und mit Waffer bes Sees vermischt, zu Babern bereitet wird. Beim Sieben biefes Waffers fett fich eine feine Kalkerde ab, bie zum pugen bes Silbers vorzüglich

<sup>\*)</sup> Er fand nämlich in 1 Pfund Wasser ber Hauptquelle 13 Gran freies Eisen; 5 Gran Magnesia; (bei der Badquelle 6 bis 7 Gran;) 35 Gran schwefelfaure Soda, oder Glauberfalz; 3 Gran schwefelfaure Bittererde; 4 Gran falzsaure Magnesia; 11 Gran Kickelerde; 21 Kubif 201 Masserstoffgas. — Anmerkung des Herausgebers.

weignet ift. Dieses Babhaus ift mit einem Stock überbauet, welcher 12 Gastzimmer fast. Zu ebener Erbe befinden sich 17 abgetheilte Zimmer mit hölzernen Badwannen, und ein großer Babfaal mit 30 Wannten, wo im Frühjahre und nach den Ernstearbeiten die Bauern der umliegenden Gegend oft zu hunderten baden, und ihre gewöhnlichen Curen, Aberlassen, Schröpfen u. s. w. vornehmen.

Unmittelbar hinter, diesem Babhaufe steht das alteste Gebaube bes Orts, das zur Wohnung des Brunnen-Urztes, des Chirure ben, und ebenfalls zur Aufnahme einiger Gaste perwendet wird.

Dem Sauerbrunnen rechts — von oberwähnter Richtung aus — zieht sich parallel mit dem Badhause eine 72 Schritt lange Linden - Allee dis zu dem quer vorstehenden so genannten untern Traiteurhause herab, das leider! biesem Mittelpuncte der gesammeten Unlagen die Aussicht auf den schönen See verdeckt. Aus dieser Ursache, und um die Allee Promenade dis zum See verlängern zu können, war es Josephs II. Plan, dieses Gebäude abtragen zu lassen; allein er ist nicht ausgeführt, und dem Ganzen dadurch freilich eine zweckmäßig gelegene Unterkunft für Gate, von 16 Zimmern mehr, erhalten worden. Das beschriebene Gebäude nehst der Allee bilden 3 Seiten des Vierecks, welsche die Hauptquelle umschließt; die vierte, nördliche, nehmen einige hölzerne Marktbuden für fremde Krämer, und eine Kaspelle ein, in welcher Messe gelesen wird.

Moch auf der Fläche des beschriebenen Vierecks, gerade zwischen der Trinks und Badquelle, wollen wir eine kleine Rondelle wicht vergessen, in welcher eine Quelle modert, die ein inländischer Arzt vor mehreren Jahren durch hinein geworfene Sisenseile eisenhaltig machen wollte; daß sie indeß bald wieder verstachlässigt wurde, soll sich von einer unglücklichen Probe ihrer erwarteten stärkenden Geilkräfte herschreiben.

In bem so genannten obern Traiteurhause (weil es mehr vom Bee aufwarts, als bas bes untern Traiteurs liegt), einem gestäumigen Gebäube ift ein artiger Ball- und Speisesaal, ben öfters eine Tabel d'hote von 100 Gebecken füllt, bann ein Kaffehhaus und 20 Gastzimmer. Mit diesem schließt sich das wirkliche Eisenthum ber Benedictiner von Tihany in Füred; die brei übrigen Gebäude gehören Privaten, welche von der Rlafter Grundsläche bem Kloster schrift & Kreuger in resognitionem dominii zahe

len. Das ansehnlichste barunter ift bas horwat'iche, ein regu lares Biered, in bem man, außer ben bazu gehörigen Stallungen und Schupfen, an Salen, Zimmern, Rüchen u. bgl. über 80 Piecen zahlt. Ein anderes, bas Esterhazische, ist bie ge wöhnliche Unterkunft ber ifraelitischen Glaubensgenoffen.

Die Markte und Dörfer, welche zu ben Umgebungen Filreds gehören, felbft das nabe Wesprim, werden von den Gaften wenig befucht; bochftens macht einer oder ber andere eine Nachmittags - Promenade nach bem binter bem Parke gelegenen Urace - Rlecken, ober vielinchr nach dem bort befindlichen Remnigerifden Canbhaufe, welches angefebenen Baften ju Luft-Dartien offen fteht. Vorwurf murbe indeg jeder verdienen, ber bie dem Badort allernachft gelegene Infel Tibany unbefucht lie: Gie ift ein vom Ufer burch einen schmalen Canal naturlich geschiedenes Giland, und erhielt fich auch als folches einft, ba mitten in Ungern die turkifche Berrichaft fich festzusegen Diene machte, von den Ginfallen der Barbaren vollig frei; einige dem Bafcha von Besprin überfandte Gefchenke waren bie einzigen Opfer, welche die Bewohner jenen allgemeinen Drangfalen barbrachten. Erft in fpatern Zeiten ift Tibann, von ber nördlichen Geite aus, durch einen Damm mit bem festen gande verbunden worden; biesen Damm wieder angegraben gedacht, will man behaupten, daß diese Infel einen der vortheilhafteften militarifchen Befestigungepuncte abgeben murbe, und ibre Situation foll neuerlich auch von einem f. f. Genieoffizier aufgenommen worden fenn. - Die gange, zwei Quadrat-Meilen große Infel bat eine conifche Geftalt, beren Bafis nach bem Gee jugekehrt liegt. In ihrer Rabe bat ber Gee bie größte Untertiefe. 3bre Ufer werden burch eine Ringmauer von Felfenhugeln gebilbet, welche einen Reffel bes fruchtbarften Landes umschließen ; wo fic Die nothigsten Lebensbedurfniffe im Ueberfluß erzeugen laffen.

Die Gebäude des Klofters zeichnen sich weder durch Umfang, noch Bauart aus; besto reigender ist aber für Un = und Aussicht beren Lage auf dem nordöstlichen Abhange der Uferhügel. Fremben werden gewöhnlich die in Felsen gehauenen Bellen der ersten Mönche, und die Ruhestätte der Gebeine des unglücklichen Amdreas gezeigt; lettere sollen ihrer hülle entblöft, in der Gruft liegen, weil die Geistlichen sich in einer Noth gezwungen sahen, dieselben des metallenen Garges zu berauben. Gegenwärtig be-

steignet ift. Dieses Babhaus ift mit einem Stock überbauet, welcher 12 Gastzimmer faßt. Zu ebener Erbe befinden sich 17 abgetheilte Zimmer mit hölzernen Babwannen, und ein großer Babsaal mit 30 Wannen, wo im Frühjahre und nach den Erntearbeiten die Bauern der umliegenden Gegend oft zu hunderten baben, und ihre gewöhnlichen Curen, Aberlassen, Schröpfen u.f. w. vornehmen.

Unmittelbar hinter, diefem Babhaufe steht das alteste Gebaude bes Orts, bas gur Wohnung des Brunnen-Urztes, des Chirurgm, und ebenfalls zur Aufnahme einiger Gafte perwendet wird.

Dem Sauerbrunnen rechts — von oberwähnter Richtung aus — zieht sich parallel mit bem Badhause eine 72 Schritt lange Linden - Allee bis zu dem quer vorstehenden so genannten untern Traiteurhause herab, das leider! diesem Mittelpuncte der gesammten Unlagen die Aussicht auf den schönen See verdeckt. Aus dieser Ursache, und um die Allee Promenade dis zum See verlängern zu können, war es Josephs II. Plan, dieses Gebäude abtragen zu lassen; allein er ist nicht ausgeführt, und dem Ganzen dadurch freilich eine zweckmäßig gelegene Unterkunft sür Gäske, von 16 Zimmern mehr, erhalten worden. Das beschriebene Gebäude nebst der Allee bilden 3 Seiten des Vierecks, welches die Hauptquelle umschließt; die vierte, nörtliche, nehmen einige hölzerne Marktbuden für fremde Krämer, und eine Kaspelle ein, in welcher Messe gelesen wird.

Noch auf der Fläche des beschriebenen Vierecks, gerade zwischen der Trinks und Badquelle, wollen wir eine kleine Rondelle nicht vergessen, in welcher eine Quelle modert, die ein inländischer Arzt vor mehreren Jahren durch hinein geworfene Sisenseile eisenhaltig machen wollte; daß sie indeß bald wieder versnachlässigt wurde, soll sich von einer unglücklichen Probe ihrer erwarteten stärkenden Geilkräfte berschreiben.

In bem so genannten obern Traiteurhause (weil es mehr vom Bee aufwärts, als das des untern Traiteurs liegt), einem geräumigen Gebäude ift ein artiger Ball- und Speisesaal, den öfters eine Tabel d'hote von 100 Gedecken füllt, dann ein Raffehhaus und 20 Gastzimmer. Mit diesem schließt sich das wirkliche Eisgenthum der Benedictiner von Tihany in Füred; die drei übrigen Gebäude gehören Privaten, welche von der Klafter Grundsiche bem Kloster jährlich & Kreuger in raeognitionem dominii zahe

len. Das ansehnlichste barunter ist bas horwat'sche, ein regulares Biereck, in bem man, außer ben dazu gehörigen Stallungen und Schupfen, an Salen, Zimmern, Rüchen u. bgl. über 80 Piecen zahlt. Ein anderes, das Esterhazische, ist die gewöhnliche Unterkunft ber israelitischen Glaubensgenossen.

Die Markte und Dorfer, welche ju den Umgebungen file reds geboren, felbst das nabe Wesprim, werden von den Giften wenig besucht; bochftens macht einer oder der andere eine Nachmittage : Promenade nach bem binter bem Parke gelegenen Urace - Flecken, ober vielmehr nach dem bort befindlichen Rem: niterifchen Canbbaufe, welches angefebenen Baften ju Luft-Partien offen fteht. Vorwurf wurde indeg jeder verdienen, ba bie dem Badort allernachst gelegene Infel Tihany unbesucht lie fie. Gie ift ein vom Ufer durch einen schmalen Canal naturlich geschiedenes Giland, und erhielt sich auch als foldes einft, to mitten in Ungern die turkifde Berrichaft fich festausegen Diene machte, von den Ginfallen der Barbaren völlig frei; einige bem Bafcha von Bestrim überfandte Gefchenke waren bie einigen Opfer, welche die Bewohner jenen allgemeinen Drangfalen barbrachten. Erft in fpatern Zeiten ift Tihann, von der nordlichen Seite aus, burch einen Damm mit bem festen Lande verbunden worden; biefen Damm wieder angegraben gebacht, will man behaupten, daß diese Infel einen der vortheilhaftesten militari fchen Befestigungepuncte abgeben murde, und ibre Situation foll neuerlich auch von einem E. F. Genieoffizier aufgenommen worden fenn. - Die gange, zwei Quadrat-Meilen große Infel bat eine conische Gestalt, beren Basis nach bem Gee jugefehrt liegt. In ihrer Nahe hat ber Gee bie größte Untertiefe. Ihn Ufer werden durch eine Ringmauer von Felsenhugeln gebilbet, welche einen Reffel des fruchtbarften gandes umschließen, wo fic die nothigsten Lebensbedurfniffe im Ueberfluß erzeugene laffen.

Die Gebäude des Klosters zeichnen sich weder durch Umfang, noch Bauart aus; besto reifender ist aber für Un = und Aussicht deren Lage auf dem nordöstlichen Abhange der Uferhügel. Fremt den werden gewöhnlich die in Felsen gehauenen Zellen der ersten Mönche, und die Ruhestätte der Gebeine des unglücklichen Andreas gezeigt; lettere sollen ihrer Hülle entblöft, in der Grust liegen, weil die Geuftlichen sich in einer Noth gezwungen sahen, dieselben des metallenen Sarges zu berauben. Gegenwärtig be-

Un bem rechten Ufer ber Cferna befinden fich :

- 1) Das Kalkbad mit einer Barine von 30° Regumur.
- 2) Das alte Gliederbab mit einer Barme von 39-40° »
- 3) Das neue Gliederbad mit einer Warme von 29°
- 4) Das Schindelbad mit einer Barme von 35-360 v
- 5) Das Räuberbad » » "» » 35—36°
- 6) Die Augenbader » » » 42°
- 7) Der Springbrunnen » » 47-48° x
- 8) Das Schwißloch » » » 30° »
- 2m linken Ufer find:
  - 1) Das Fieberbad mit einer Warme von 39-40° | »
  - 2) Das Franciscibad » » » 21—29°

Sier bie Fortsetzung aus bem Sesperus gur nabern Kenntnif biefer Baber, namlich:

1. Die Serkules-Quelle ober das so genannte Rauberbad, am rechten Ufer der Cferna, eine starke Viertelstunde von dem Badort, mit gewöhnlicher Temperatur von 35 bis 38° Reaum. Nach plöglichen Wolkenbrüchen oder anhaltenden Regen wird sie kalt, steigt aber (vermuthlich wie das zugetretene atmosphärische Waffer wieder abgestossen) dann wieder bis zur alten Temperatur. Besonders stark ist der Glaube an die stärkende Heilkraft ihres Wassers, daher mit demselben jeder Gast die Eur beschließen zu muffen glaubt.

Es ift aber von allen übrigen Wohngebauben entfernt. 200e Bequemlichkeiten fehlen. Nicht einmahl die zwei Badbehalter find geräumig genug, alle Gaste aufzunehmen, wozu wenigstens sechs erforderlich waren.

2. Das Ludwigs = oder Schindelbab, Es war bas erste, welsthes unter ein mit Schindeln gedecktes Dach kam, daher der alstere Name. Seit aber S. kaiserl. Hoheit der Erzherzog Ludwig darin badete, heißt es das Ludwigsbad. Seine Quelle ist die ergiebigste unter allen; seine Temperatur 33 bis 34° Reaum. Das Waffer muß 5 bis 6 Minuten in der Badwanne abkühlen, ehe darin gebadet werden kann. Die dabei angebrachte Dusch-

fucht. Der Lehrer der Chemie auf der Posther Universität, Professor Aitaibel, unternahm erst im Jahre 1800 in Gescuschaft dest Protomedicus von Pfisterer, und des Temesser Comitats Physischer, die Analyse dieser Bader.

# Die Herkales : Bader bei Mehadia.

Bur Geite 50.

(Baterl. Bl. 1808, S. 151, und hesperus 1813, S. 477.)

Unter den Naturschalben unsers Vaterlandes verdienen die fo genannten Berkules-Baber bei Mehadia, sowohl ihres boben Alterthums, als ihrer befondern Beilfrafte wegen, eine vorzugliche Er-Gie liegen an ber öftlichen Granze bes Banats, im Begirke des Balladifch = Illyrifchen - Grang-Regiments , ungefchr 20 Meilen von Temeswar, 2 Meilen von Orfowa, und eine babe Meile von dem Grangorte Mebadia, von dem fie auch den Ramen führen, in einem engen, von boben und maldigen Bergen umschlossenen Thale, das von dem Cferna = Fluß burchftromt wird. Ihre besonderen Beilkrafte maren icon ben Romern befannt; die Altare und Denkmabler beweisen es, welche dort von den Raisern Untonin dem Frommen, Gever, Karakalla, Mark Murel, beffen Mutter Fauftina, und von mehreren romifden Confuln, Genatoren, Feldherrn und Legaten gefunden murben. Nach Bertreibung der Römer murden diese Bader mahrscheinlich burch die barbarischen Bolkerstamme, Die wechselweise von Dacien Bent nahmen, ganglich gerftort. Erft im Jahre 1735 fing man an, fie aus ihren Ruinen wieder hervor zu fuchen, und in ibren gegenwärtigen Stand allmablich berguftellen.

Die Herkules-Baber bestehen aus 8 an dem rechten, und 2 an dem linken Cserna- Ufer liegenden Quellen von warmer aber ungleicher Temperatur, die aus einem Berge an der rechten Csernasseite ihren gemeinschaftlichen Ursprung zu haben scheinen. Ihre Hauptbestandtheile sind nach den bisher angestellten chemischen Untersuchungen: Schwefel, Rüchensalz, Kalkerde, und Eisen in verschiedener Mischung. Nur das einzige Rauberbad zeigt wenig ober gar keinen Schwefelgehalt \*).

<sup>\*)</sup> Der Cameral- und Provinzial-Arst Stabler gab feine in den Jahren 1774 und 1775 auf allerhöchsten Befehl über diese Bader angestellten Bersuche im Jahre 1776 (Wien bei Gerold) im Drude betaus. Auch feit dem wurden diese Bader ofters chemisch unter-

An dem rechten Ufer der Cferna besinden sich :

- 1) Das Kalkbad mit einer Barme von 30° Reaumur.
- 2) Das alte Gliederbab mit einer Barme von 39-40°
- 3) Das neue Gliederbad mit einer Warme von 29°
- 4) Das Schindelbad mit einer Barme von 35-360 x
- 5) Das Räuberbad » » "» 35—36°
- 6) Die Augenbader » » » 42°
- 7) Der Springbrunnen » » 47-48° »
- 8) Das Schwiftloch » » » 30° ; im linken Ufer sind:
  - 1) Das Fieberbad mit einer Warme von 39-40°
  - 2) Das Franciscibad » » » 21—29° »

Sier die Fortsetzung aus dem Sesperus zur nabern Kenntnif iefer Baber, namlich:

1. Die Herkules-Quelle oder das so genannte Rauberbad, am echten Ufer der Cierna, eine starke Viertelstunde von dem Badett, mit gewöhnlicher Temperatur von 35 bis 38° Reaum. Nach istlichen Wolkenbrüchen oder anhaltenden Regen wird sie kalt, eigt aber (vermuthlich wie das zugetretene atmosphärische Waster wieder abgestossen) dann wieder bis zur alten Temperatur. desonders stark ist der Glaube an die stärkende Heilkraft ihres Bassers, daher mit demselben jeder Gast die Cur beschließen zu ruffen glaubt.

Es ift aber von allen übrigen Wohngebauben entfernt. 200e Bequemlichkeiten fehlen. Nicht einmahl die zwei Badbehalter nb geräumig genug, alle Gafte aufzunehmen, wozu wenigstens echs erforderlich waren.

2. Das Ludwigs - oder Schindelbad, Es war bas erste, wels jes unter ein mit Schindeln gedecktes Dach kam, baber der alere Name. Seit aber S. kaiserl. Hoheit der Erzherzog Ludwig arin badete, heißt es das Ludwigsbad. Seine Quelle ist die rgiebigste unter allen; seine Temperatur 33 bis 34° Reaum. Das Wasser muß 5 bis 6 Minuten in der Badwanne abkühlen, he darin gebadet werden kann. Die dabei angebrachte Dusch-

fuct. Der Lehrer der Chemie auf der Polither Universität, Professor Kitaibel, unternahm erst im Jahre 1800 in Gescuschaft Dest Protomedicus von Pfisterer, und des Temesser Comitats Phyfifus D. Fischer, die Analyse diefer Bader.

Maschine ift unbrauchbar geworden, weilesich bas messingne Ben: ; til überfinterte.

- 3. Das laue neue Gliederbad, am rechten Ufer ber Cferma von 29 bis 303° Reaumur, ist außerst heilfam, hat aber nicht mehr als zwei Lade: Cabinette.
  - 4. Das beife alte Glieter = Bad, und
- 5. Das Kalkbad befinden sich unter einem Dache. Beite Quellen entspringen nahe beisammen, und bennoch sind sie in Temperatur, Bestandtheilen und Wirkungen sehr verschieben. Das erstere hat 37 bis 39°, das zweite nur 34 bis 36° Reaum. hier sind die Babbehältnisse von Marmor, der so wenig, wie der die einzelnen Platten verbindende Kitt vom Wasser leidet; aber die eisernen Klammern, welche die steinernen Stufen der ben Einsturz brohenten Stiege zusammen halten, orndiren und übersintern sich. So eben wird eine eiserne Röhrenleitung zur Zuführung kalten Wassers vorgerichtet.
- 6. Das Franciscibad, am linken Ufer ber Eferna, ift von ben Wohngebauten noch weiter als das Rauberbad entfent. Der Warmegrad steigt selten bis auf 30 Reaum. Dieser mößigen Temperatur wegen wird es häusig besucht, und zeigt sich be sonders in Krankheiten, welche Folge der Lustseuche sind, sehr wohlthätig.
- 7. Das Augenbad am rechten Ufer, ift das entfernteste von allen, von 37 bis 39° Reaum. Seine vermeintliche Birksomfeit für die Heilung kranker Augen scheint auf einem Vorurtheil zu beruben.
- 8. Das Tieberbad, am linken Ufer, ift bas heißiefte von allen, oft über 40° Reaum. Seine Quelle, bie schwarze genannt, wird aber bis jest noch nicht benutt. Es soll mehrere harmadize Wechselfieber geheilt haben.

Sammtliche Baber find so heiß, daß Niemand barin über 10 bis 15 Minuten ausdauern kann. Besonders aber erreicht das Näuberbad eine solche Temperatur bei trockner Witterung, daß selbst die Wallachen, welche oft bis jum Erkaunen lange in den heißeilen Badern verweilen konnen, in diesem nicht zwei Niemuten zu verweilen im Stande sind. Posserlich sind ihre Bewergungen, wenn sie gleich Fröschen hinein und gleich wieder here ausspringen, und bamit den Zwelk erreicht zu haben glauben.

Dieljährige Beobachtungen, und bie jahrlichen Kranken-Pro.

tokolle bewähren die heilfame Wirkung diefer Bader bei allen hautausschlägen, hartnäckigen Geschwüren, Gelenksteifigkeiten, selbst Contracturen durch Gichtkrankheiten, in den Muskelsteifbeiten nach Scorbut, in Lähmungen, Geschwülsten, Schwere der Gliedmaßen, Rhevmatalgien und Gicht, Chlorosi, Hämorrhoidalbeschwerden und Eingeweideverhärtungen bei Atrophie, in ale len Nervenleiden und verschiedenen Schwächezuständen.

Der Zulauf zu diesen Badern, besonders von Wallachen und Allpriern, aus den benachbarten Provinzen, ist sehr groß. Taussende von Leidenden suchen und finden dort jährlich ihr heil, bashrauch das beinahe an Aberglauben gränzende Vertrauen, das man allgemein in die Wirkungen der Herkules-Bader sett.

Baren biefe Baber auch wegen Mangel an bequemer Untertimft von Personen hoherer Stande bisher wenig haufig besucht, so ift diesen Unbequemlichkeiten schon jest größten Theils abgebolfen.

Außer einem großen, mit allen Bequemlichkeiten versehenen Bohngebaude von Go geräumigen Gastzimmern, einem Gebäude bas 4 Bohnungen für kranke Officiers enthält, einem Kaffebbause, und zwei großen Gebäuden für die Babdiener und die armere Menschen Classe, steigen noch täglich neue Bohnungen für die Badgaste empor. Auch wird an der Verschönerung des bortigen Aufenthaltes mit Thätigkeit gearbeitet. Schon sind statt den Baracken neue und bequeme Gebäude errichtet, gabe Absteisse, über die man nicht ohne Lebensgefahr zum Badgenuß gelanssen konnte, durch Sprengung großer Felsenmassen in ebene schösne Bege umgeschaffen, und eine neue steinerne Brücke über die reißende Bellareka ist bereits vollendet.

Anmerkung des Herausgebers. (Naterländische Blätter 1810, Seite 393). Um die Aufnahme dieser Bäber zu befördern, wurde m verstoffenen Jahre ein eigener Civil-Beamter als Badvervalter angestellt, welchem die Besorgung der dortigen Polizeisgegenstände übertragen ist. Mun hat der Hofkriegkrath auch ungeordnet, daß diese Badanstalt, als solche, von aller Registents Jurisdiction befreit, und unmittelbar dem Banatischen Beneral = Commando untergeordnet werden solle.

Ein Ausweis der Kranken und Genesenen von 1812, 1813, 814, 1817, steht im hesperus 1818, Seite 255.

Befdreibung bes ner en Buftanbes, ber Unterbunft und Ber

fit bebeutender Seilkrafte behaupte, magen wir nicht zu bezweifeln, da die Gemische Unalisse deffelben durch Professor Schuster in Pesth im Jahre 1813 unternommen, ihm einen ansehnlichen Gehalt von Glaubersalz und Magnesia zutheilt, und er auch den Ruf vor sich hat, gegen Slutstüffe, Sautausschläge, Lähmungen u. s. w. mit entschiedenem Nugen angewendet zu senn \*).

Die Brunnenanstalt führt ihren Namen, von einem nördich am Abhange der Verge gelegenem Dorfe Füred, und ist ein Eigenthum des Klosters Tihann, eines Priorats der Benedikims vom Martinsberg. Obgleich die Geistlichen dieses Klosters gegenwärtig die Unterhaltung dieser Anstalt zu besorgen haben und auch die Einkunfte davon beziehen: so können sie sich doch das Verdienst der Vegründung des gegenwärtigen Zustandes nicht zueignen, sondern muffen dasselbe dem für Menschenfreuden und Leiden so väterlich besorgten Kaiser Joseph II. überlaffen. Behrend er die Güte der damahls aufgehbbenen Venediktiner-Abhi vom Martinsberg der k. Güteradministration untergeordnet hatte, singen die jesigen Unlagen von Füred an sich zu erheben.

Nur der Sauerbrunnen selbst verdankt seine Einfassung, iber welche eine von 12 toskanischen Saulen getragene Kuppel emper steigt, der Erkenntlichkeit des Septemviralisten Herrn von Sich der vor ungefähr 15 Jahren seine Rekonvaleszenz den Wirkungen biefer Quelle zuschrieb. Die Einfassung besteht aus einem rum den marmornen Becken, zu dem 5 Stufen hinab führen, und auf dessen Grunde die Quelle machtig empor sprudelt. Das sich über derselben tempelartig erhebende Bebäude ist viereckig, aus Quadersteinen erbauet, hat 10 Schritte im Durchmesser, und von allen 4 Seiten freie Eingänge.

Beim Austritt aus demfelben, nach der Seefeite hingerichtet hat man zur Linken das große Badgebaude mit einer eigenen kalten Quelle, deren Wasser erhipt und mit Wasser des Sees vermischt zu Badern bereitet wird. Beim Sieden dieses Wassers setzt sich eine feine Kalkerde ab, die zum puten des Silbers vorzuglich

<sup>\*)</sup> Er fand nämlich in 1 Pfund Waffer der Hauptquelle 1 Fran freie Eisen; 5 Gran Magnesia; (bei der Badquelle 6 bis 7 Gran;) 35 Gran schwefelfaure Soda, oder Glauberfalz; 3 Gran schwefelsaure Bittererde; 4 Gran falzsaure Magnesia; 1 Fran Ricfelerde; 21 Rubif : Zoll Wafferstoffgas. — Anmerkung des Herausgebers.

berbergwerte, bie auf verichiebenen Erglagern und Rluften ober Sangen betrieben werben.

٠

Bu ben unmittelbaren königlichen Werkern, welche bie königl. Bergkammer gang allein befitt, geboren die Alt = Allerheiligen. (bann bie Josephi = \*) und Florianiftollner = Werker), unter welchen die erfteren bis auf die Chenfohle bes Francisci-Erbftola Iens beinahe vollende find verhauet worden, und nach den Merka mablen ber außerft beträchtlichen und ausgebehnten uralten Berhaue in ber grauen Vorzeit eine unermegliche Gilberausbeute mogen abgeworfen baben; gegenwartig murden bafelbft Unftalten getroffen, die Refte der alten Berbaue aufzusuchen und gu Butem ju bringen , bis es thunlich fein wird, bei Unnaberung bes noch tieferen Josephi = Geçundi = Erbftollens , welcher noch über 2000 Rlafter von Ult = Ullerheiligen absteht, und ben Francisci= Erbstollen um 72 Rlafter unterteufen wird, bei funftigen Genef rationen in die Teufe der Alt = Allerheiligen = Grube einzudrin= gen, und in diefer ihre gefegneten Befdicke mit Bortbeil ju gewinnen.

Bu jenen Hodritscher. Gruben, bei welcher die königliche Bergkammer in Gesellschaft anderer Mitgewerker die Mehrheit der Theile besitzt, und die Direction des Baues führt, gehört die Neu = H. Dreifaltigkeits = oder Brennerstollner=, dann die Neu = Untonistollner= Grube, und der Bau des Josephi = Gescundi = Erbstollens.

Unter den übrigen privatgewerkschaftlichen Gruben find die vornehmsten: die Finsterorter=, Unverzagtstollner=, Ult-Stepha= ni=, Segen=Gottes=, Wachsforter=, Johann Nepomuceni=, Melangobanier=, Moderstollner= und Nicolaistollner= Grube.

Der bei bem Dorfe Wosnis, im Hauptthale bes Gran-Flusses angeschlagene Josephi - Secundi - Erbstollen, der bereits über 2000 Klafter in die Lange und 10 Schuh hoch betrieben worden ift, hat zur Absicht, auf Kosten der Oberbiberstollner - Gewerksschaft, den Francisci - Erbstollen, dessen gesammte Ausbehnung, mit Einschluß der Seitenschlage, schon bei 20,000 Klafter und darüber in der Länge beträgt, und auf dessen Sebenschle die Wasser sämmtlicher Schemnißer- und Hodritscher-Gruben im unstern Theile des Hodritscher Grundes zu Tage ausstließen, um 72

<sup>\*)</sup> Der Josephistollen ift mit dem Oberbiberstollen vereinigt. Topogr. stat. Archiv. I. B.

ral-Product entbeckte. Einige Bewohner der erzbischöftichen Wafferstadt Gran beobachteten nämlich: daß ihre Ziegen diese Sößtungen sehr häusig besuchten; man fand später, daß diese Thiene durch has von den Wänden der Höhlungen herabgefallene Salz angelockt wurden, welches man, seines bittern Geschmackes wegen, für Vittersalz hielt. Der Wundarzt C. Pipl, und der damahlige Upotheker der Wasserstadt, U. Häring, reinigten und kristallisirten das gesammelte Salz, und gebrauchten es als vermuthliches Bittersalz durch mehrere Jahre. Später ist oben beimeldte Höhle von der erzbischössichen Herrschaft als Sigenthümen der Festung, am Eingange mit einem eisernen Gitter versehm und versperrt worden.

Rach der Unalnse, die der Profestor Jacob Winterl mit dem Gra ner Bitterfalzwaffer vornahm, enthalten 100 englische Rubit-30 (ungefahr eine ungrische Dag) 700 Gran reines Bitterfalt (fome felfaure Magnesse, Sulfas magnesiae, Sal amarus), 24 Gran der feinsten luftfauren Magnefie, und 14 Gran falgfaure Magne fie. - Diefer Versuch wurde im Jahre 1798 im Monate Dai, auf Befehl bes fel. Primge von Ungern, Cardinal von Battvan, burch ben bamabligen Comitats = und herrschaftlichen Upothefer Joseph Schmidt, wiederhohlt. Das Baffer wurde aus bem in Kisleva auf bein erzbischöflichen Grunde befindlichen Rellerbrut nen genommen. Eine ungrifde Daß Bitterfalzwaffer enthieft 718 Gran reines Bitterfalt, 23 Gran fohlenfaure Magnefic und 3 Gran Schwefelsaure Ralferde. - 3m Jahre 1802 mutte durch ben jegigen Comitats = Upotheker Bingeng Krammlin, auf Beranftaltung bes Cameral = Prafecten ber erzbifchoflichen Guter, Joseph Benedict Konde, diese Ungluse abermabl wiederbollt hier fiel bas Berhaltniß bes Bitterfalzes etwas geringer aus, and wurde mehr Ralkfelenit vorgefunden.

Das berufene Sephschiter Bittersalzwasser enthält in einer Maß 350, Gran Bittersalz, 4½ Gran kohlensaure Kalkerbe, und \$41 Gran schwefelsauren Kalk. Von diesem Baffer kostet eine Riste mit 20 Maßslaschen 7 fl. 40 kr. — Da also unser Grang. Bitterwasser als ungrisches Naturproduct, dem Sephschiker, seiner Bestandtheile wegen, keinesweges nachstehet, und um die Halle wohlseiler zu stehen kommt, so könnten wir letzteres und alle auswärtigen Baffer dieser Art vollkommen entbehren. —

## Schiefer zu Visnyd, im Borsoder Comitat.

(Bon 5 \*\*. In Lubecks patriot. Wochenbl. 1804, 4. B. G. 193.)

Die Schiefersteine ju Visnyo haben alle jene guten Eigenschafzten, welche sie zu einer guten Deckung ber Qücher haben muffen. Der erste Bersuch, ben man mit denselben machte, war die Deckung eines Lusthauses Gr. königl. Hoheit des Palatinus zu Ofen; dann brauchte man sie zur Deckung eines Kirchthurms zu Oroszlany, im Komorner Comitat. Spater wurde in Prest burg das Brauhaus, und die neue evangelisch = lutherische Kirche zu Pesth damit gedeckt.

Die Visnyoer Platten sind nicht gleich groß, und besonders in ber Sobe verschieden; benn man erhalt sie von 8 bis 18 Zoll best. Aus dieser Ursache liefert man fle auch nicht Stucks sons bern Centnerweise, und so kostet der Centner zu Visnyo (1804) 1 fl. 15 kr., in Erlau 1 fl. 30 kr., in Kaschau und Desteym 1 fl. 45 kr., und in Posth 1 fl. 47 kr. Auf eine Quadratsusser Dachung kommen ungefahr 2 Centner Schiefer, und es wohnen in Erlau eigene Schieferdeckermeister, welche auf Verslangen auch an entfernte Orte reisen und mit diesem Schiefer beden.

Auch in Zsertz und Felso Tarkany, welche Ortschaften bem Erlauer Erzbisthume gehören, hat man Schiefer; und scheienet er gleich nicht so gut zu sein, als ber Visnyoer, so ist es boch wahrscheinlich, daß er in der Tiefe an Gute gewinnen werde.

Majdine ift unbrauchbar geworden, weilofich das messingne Bentil übersinterte.

- 3. Das laue neue Gliederbad, am rechten Ufer ber Cferm von 29 bis 303° Reaumur, ift außerst heilsam, hat aber nicht mehr als zwei Lade: Cabinette.
  - 4. Das beife alte Glieter : Bab, unb
- 5. Das Kalkbab befinden sich unter einem Dache. Beite Quellen entspringen nahe beisammen, und bennoch sind sie in Temperatur, Bestandtheilen und Wirkungen sehr verschieden. Das erstere hat 37 bis 39°, das zweite nur 34 bis 36° Reaum. Hier sind die Badbehältnisse von Marmor, der so wenig, wie der die einzelnen Platten verbindende Kitt vom Wasser leibet; aber die eisernen Klammern, welche die steinernen Stufen der den Einsturz brobenden Stiege zusammen halten, orndiren und übersintern sich. So eben wird eine eiserne Röhrenleitung zur Buführung kalten Wassers vorgerichtet.
- 6. Das Franciscibat, am linken Ufer ber Cferna, ift war Wohngebäuten noch weiter als das Rauberbad entfernt. Der Warmegrad steigt selten bis auf 30 Reaum. Dieser mößigen Temperatur wegen wird es häusig besucht, und zeigt sich be sonders in Krankheiten, welche Folge der Lustseuche sind, sehr wohlthätig.
- 7. Das Augenbad am rechten Ufer, ift das entfernteste von allen, von 37 bis 39° Reaum. Seine vermeintliche Wirksamfeit für die Heilung kranker Augen scheint auf einem Vorunheil zu beruhen.
- 8. Das Tieberbad, am linken Ufer, ist das heißeste von allen, oft über 40° Reaum. Seine Quelle, die schwarze genannt, wird aber bis jetzt noch nicht benutt. Es soll mehrere harznäckze Wechselfieber geheilt baben.

Sammtliche Baber find so heiß, daß Niemand darin aber 100 bis 15 Minuten ausbauern kann. Befonders aber ernicht das Niuberbad eine folche Temperatur bei trockner Witterung, daß selbst die Wallachen, welche oft bis jum Erstaunen lange in den heißeiten Babern verweilen können, in diesem nicht zwei Minuten zu verweilen im Stande sind. Posserlich sind ihre Bewesgungen, wenn sie gleich Froschen hinein = und gleich wieder here ausspringen, und damit den Zwelk erreicht zu haben glauben.

Dieljahrige Beobachtungen, und bie jahrlichen Kranten Pro-

Die Schemniger Gruben verhauen mehrere Sauptgange, its: ben Theresiaschachter=, Biberstollner=, Spitaler=, Johan=1163, Stephanis, gruner Bolf = und Ochsenkopfer=Gang, dann ungahlige Kluften und Lager mit abwechselnder Ausbeute edler Retalle.

Die Ochenniger Sauptwerker, welche bie Giglisberger, Bindichachter, Chriftinaschachter, ober Gegen Gottes, Marimilianischachter, Stephanischachter, Sigismundischachter, Daderftollner und Franciscifchachter : Sauptberghandlungen umfafe fen, geboren der Oberbiberftollner : Bewerkschaft, bei melder bie E. Bergkammer über 125 Rure ober Theile, und bie Private Mitgewerken nur 2 Rure nebft einigen Bwolfteln befigen , ba in Rieberungen eine Grube in 128 Rure ober (jebe Rure ju 48 Theilen gerechnet) in 6144 Awolftel getheilt wird, damit befto mehr Bauluftige an bem-Bergbau Untheil nehmen, und befto leichter gu ben großen Bergbaufoften beitragen tonnen, welche Privat-Unternehmer bei größerer Theilnahme an fo ausgedehnten Werfern im Ralle ber Ginbufe, aus Gigenem zu beftreiten nicht vermögen wurden. Auf bem Therestaschachter - und Spitaler - Sauptgang, beren erfreet oft 2, 3 bis 4 Rlafter, letterer aber auch bis 16 Rlafter nichtig ift, werden vorzüglich Bleierze und Pochzeuge erbeutet; aus beren letteren burch bie Poch : und Schlamm : Manipulation nebft bem gediegenen Muhlgolde, auch gold = und filberbaltige Blei - und Riesschliche erzeugt, die Bleierze und Bleifchlide bei ber Bleischmelghutte auf gold - und filberhaltige Bleie, die per Ct. 34 bis 4 Loth an göldischem Silber, und 20, auch darüber Denargold per Mark Gilber zu enthalten pflegen; die Riesichliche aber bei ben Gilberhutten als Buichlage ju anbern Gilberergen und Ochlichen jugetheilt, aufbereitet merben.

Bon dem Spitaler = Hauptlager, aus welchem schon so viele Millionen an Gold, Silber, Blei und Kupfer gewonnen worden, theilen sich vorzüglich in den Windschachter Grubenmaßen mehrere Klufte ab, auf denen mehr Silber als Bleierze einzustrechen pflegen.

duf bem Biberftollner - und Stephani - Gang, fo wie auf beren Nebenklüften werben nur goldhaltige Sibererze gewonnen, benen sich in der größeren Teufe auch mehr oder weniger Bleierze beigesellen, in welchem Falle die Silbererze ungleich armer an Silberhalte erscheinen. Da nicht alle Erze, welche auf diesen

#### Der Bergbau.

Bur Geite 28.

(Baterl. Blätter 1811, Rr. 52 — 60, mahrscheinlich vom hofen Rupprecht. Durch Sachkenner revidirt, und mit Rücksicht auf den gegenwärtigen Bustand des Bergbaues bezichtigt.)

Das Königreich Ungern wird in Sinsicht auf seinen ausgebefmeten Bergbau in 4 Berg = Diftricte, als:

- A. In den Dieder = Ungrischen , Schemniger;
- B. In den Ober : Ungrischen, Ochmolniger;
- C. In ben Nagy Banyer, und
- D. In ben Banater = Berg = Diftrict eingetheilt.

#### A. Nieder = Ungrischer = Berg = Diftrict.

Dieser Bezirk steht unter einem eigenen zu Schemnit bestellten Oberst-Rammergrafenamte, bem bie Neusohler E. Rammerorg waltung, bann bie Kremnitzer Berg- und Hüttenverwaltung, bas Kremnitzer-Münzamt, die herrngrunder Berg- und die Rhonitze Eisenhammerverwaltung untergeordnet sind. Zu diesem Districte gehören auch die sieben freien königlichen Bergstädte: Kremnitz Schemnitz, Neusohl, Dilln (Belo-Banya), Pukancz (Baka-Banya), Königsberg (Uj-Banya), und Libethen (Libetho-Banya), die in ökonomischer hinscht dem zeitlichen obersten Kammergrafen, als beständigem königlichen Commissär, in Berbindung mit der k. ungrischen Hofkammer, in politischen Berhältniffen aber der k. ungrischen Statthalterei untergeordnet sind.

Die beträchtlichsten Bergwerke bes Nieder-Ungrischen Bergbezirkes, die auf Gold, Silber und Blei, oder auch nur auf Gold und Silber seit 900 Jahren betrieben werden, sind die Schemniger und Kremniger Gold z und Silberbergwerke \*).

<sup>\*)</sup> Ueber die Schemniger lese man hesperus 1817, G. 169; und Gartori's Naturwunder 1810, 1. B. S. 26 nach. Ueber die Kremmiter steht ein Auszug aus Beckers Journal einer bergmannischen Reise (1805) im hesperus 1817, S. 276. Anm. des herausg.

wunderztlicher Pflege, und einem bestimmten Krankengelde unterstütt, so wie im gebrechlichen Alter, und im Falle der Arzbeitsunfähigkeit mit Provisionen versorgt werden, die auch den Witwen und unversorgten Kindern der Arbeiter so lang zu Theil werden, die sie sich durch Arbeit ihr Brot selbst erwerden können; die Arbeiter müssen jedoch wenigstens 8 Jahre gearbeitet haben, um auf Provisionen Anspruch machen zu dürsen; auch müssen sie zugleich von jedem Gulden ihres Verdienstes 2 Kreuzer an Brudergeld entrichten, wenn sie in Krankheits oder Provisionssfällen auch von der Vruderlade, welche der ganzen Knappschaft der Arbeiter gehört, auch besonders verwaltet und verrechnet wird, zur Hälfte des normalmäßigen Krankengeldes und des Provisions-Beitrages wollen betheilet werden.

Much besteht jur Unterftugung der Arbeiter ein eigener Knappfcafts . Fruchtkaften, ber auf Roften ber Bruderlade ift errichtet worden, und mit Brotfruchten fur Rechnung ber Bruderlade in ber Ubfict verleget wird, bamit bie Mannschaft im Ralle einer Theurung oder eines Kornmangels von biesem Fruchtkaften mit wohlfeileren gruchten konne verseben werden, bie aber von den Arbeitern in den bestehenden Preisen, fo wie das in dem Bruberlade = Bachaufe \*) gebadene Brot, von ihrem monatlichen Berbienfte baar begablt werben muffen; ingleichen wird gur Erquidung ber Mannichaft bei jeder Sandlung ein Bierkeller unterbalten. Außer ben Oberbiberftollner - Bertern, Die aus mebreren, in ber Borgeit von einander gesonderten und verschiedea nen Gewerkschaften angehörigen Werkern durch Unkauf derselben entstanden, besteht in Schemnis nur noch die einzige Michaels-, Erbftollner = und die Friedenfelder-Privat-Gewerkichaft, bei welder die f. Bergkammer auch einige Theile befiget, jedoch als Principalinn nur die Oberbiberftollner - Werker, und nicht die ber lettern leitet.

Die Michaelistollner - Gewerkschaft bauet bas Spitaler - Bleis Saupterzlager, hat mehrere eigene Pochwerke in bem Michaels-stollner - und Dillner - ober Bellobanner - Grunde, im letteren auch eine eigene Bleischmelzbutte, zu beren Betrieb sie 2 Teiche besit (einen unter dem Dillner-Berge, ben andern in einem Dillnerseiten-Grunde, halics genannt), und in welcher ihre Bleierze

<sup>\*)</sup> Die Badhausanstalt ift nach behobener Theurung eingegangen.

und Bleischliche mit einem, nach ben neuesten Ansichten erbanten, Sochofen aufbereitet, und die ausgebrachten göldisch filberhaltigen Werkbleie in die Einlösung der k. Silberhalten abgegeben werden, wofür der Gewerkschaft der an Gold, Silber und Blei ausfallende Betrag nach dem bestimmten Einlösungs Tarife vergütet wird. Das von dieser Gewerkschaft beschäftigte Arbeitspersonale betrug oft 1200 bis 1500 Köpfe.

Die Friedenfelder- Gewerkschaft hingegen, bei welcher die Oberbiberftollner die Salfte mit besiget, bebauet einen Theil des edlen Stephani = Ganges, welcher in den edelsten Mittel der Oberbiberstollner = Grubenmassen eine Machtigkeit von 6 bis 12 Rlafter und darüber ausmacht; nur Schade, daß dieser Gang in den Friedenfelber = Grubenmassen gegen Mittag verunedelt worden ist.

Die Schittrichsberger und Eisenbacher = Gruben, worunter die Hoferstollner, Alt - Antons = und Neu - Dreikonigstollner handlungen die vorzüglichsten sind, werden auf verschiedenen hauptlagern und Klüften auf Silber und Gold durch Privad Gewerkschaften betrieben; die zwei erstern haben öfters sehr reiche Silbererz, der Dreikonig = Stollen aber ergiebige Golderzandrüche, und erzeuget noch immer das Meiste an Mühlgolde; die ehemals blühende Bindische Leithner gewerkschaftliche Grube aber, auf welcher einst die sehr seltenen, so genannten gansekothigen Silbermulmenerze, und bisweilen auch die Hornstler = oder salzsauren Silbererze einbrachen, ist nach einem längeren Stillstande neuerdings aufgenommen worden, nicht ohne gute Hofnung, die alten Undrüche neuerdings zu erobern.

Bum Betriebe ber Hoferstollner - Wassersaulmaschinen, und ber langs bem ganzen Gisenbacher - Grunde angelegten Pochwerke, ist der Roßgrunder ebenfalls auf Aerarial-Kosten angelegte große Teich bestimmt, zu bessen Kosten die betreffenden Gewerkschaften nur nach der Anzahl ihrer Pochwerks-Wasserfälle von jeder Mark des gewonnenen Goldes 4 fl. 30 kr. durch eine lange Reihe von Jahren beigetragen haben, und bis zur Tilgung des auf den Teichbau verwerbeten Capitals noch beitragen muffen.

In bem Sobriticher-, auf ber Gegenseite bes Schemniger-Gebirges gelegenen Grunde find mehrere konigliche, bain koniglichgewerkschaftliche, und privatgewerkschaftliche Gold- und GilSchemniger Gruben berhauen mehrere Sauptgange, Therestaschachter=, Biberstollner=, Spitaler=, Johan= :phani-, gruner Bolf = und Ochsenkopfer = Gang, bann Kluften und Lager mit abwechselnder Ausbeute ebler

Ochemniter Sauptwerfer, welche bie Giglisberger, hter, Christinaschachter, ober Gegen Gottes, Maris achter, Stephanischachter, Sigismundischachter, Dar und Franciscischachter : Sauptberghandlungen umfafe ren der Oberbiberftollner - Gewerkschaft, bei welcher die mmer über 125 Kure ober Theile, und die Privatfen nur 2 Rure nebst einigen Zwölfteln befigen, ba in gen eine Grube in 128 Rure ober (jede Rure gu 48 rechnet) in 6144 Zwolftel getheilt wird, bamit befto mebr e an bem Bergbau Untheil nehmen, und besto leichter zu n Bergbaufoften beitragen konnen, welche Privat-Unteti größerer Theilnahme an fo ausgebehnten Werkern im finbufe, aus Eigenem zu beftreiten nicht vermögen wurden. Thereftaschachter - und Spitaler - Sauptgang , beren er-2, 3 bis 4 Klafter, letterer aber auch bis 16 Klafter t, werben vorzuglich Bleierze und Pochzeuge erbeutet : letteren burch bie Doch - und Schlamm = Manipulabem gediegenen Muhlgolde, auch gold = und filberhal= und Riesschliche erzeugt, Die Bleierze und Bleifchlier Bleischmelzbutte auf gold = und filberhaltige Bleie, t. 31 bis 4 Loth an golbischem Gilber, und 20, auch Denargold per Mark Gilber ju enthalten pflegen; bie je aber bei ben Gilberhutten als Buichlage ju anbern en und Ochlichen jugetheilt, aufbereitet merben. bem Spitaler = Sauptlager, aus welchem icon fo viele

bem Spitaler = Hauptlager, aus welchem schon so viele 1 an Gold, Silber, Blei und Kupfer gewonnen worden sich vorzüglich in den Windschachter Grubenmaßen Klüfte ab, auf denen mehr Silber als Bleierze einzusstegen.

bem Biberftollner : und Stephani : Gang, fo wie auf benkluften werden nur golbhaltige Sibererze gewonnen, in der größeren Teufe auch mehr ober weniger Bleierze 1, in welchem Falle die Silbererze ungleich armer an Ite erscheinen. Da nicht alle Erze, welche auf diesen

und Bleischliche mit einem, nach den neuesten Ansichten erbanten, Sochofen aufbereitet, und die ausgebrachten göldisch filberhaltigen Werkbleie in die Einlösung der k. Silberhatten abgegeben werden, wofür der Gewerkschaft der an Gold, Silber und Blet ausfallende Betrag nach dem bestimmten Einlösungs Tarife vergütet wird. Das von dieser Gewerkschaft beschäftigte Arbeitspersonale betrug oft 1200 bis 1500 Köpfe.

Die Friedenfelder-Gewertschaft hingegen, bei welcher bie Oberbiberftollner die Salfte mit besitzt, bebauet einen Theil des eblen Stephani = Ganges, welcher in den edelsten Mittel der Oberbiberstollner = Grubenmaffen eine Mächtigkeit von 6 bis 12 Rlafter und darüber ausmacht; nur Schabe, daß dieser Gang in den Friedenfelder = Grubenmassen gegen Mittag verunedelt worden ist.

Die Schittrichsberger : und Eisenbacher : Gruben , worunter die Hoferstollner, Ult : Antons : und Neu : Dreikonigstollner handlungen die vorzäglichsten sind , werden auf verschiedenen hauptlagern und Rlüften auf Silber und Gold burch Privat Gewerkschaften betrieben; die zwei erstern haben öfters sehr reiche Silbererze, der Dreikonig : Stollen aber ergiedige Golderzaubrüche , und erzeuget noch immer das Meiste an Mühlgolde; die ehemals blühende Windische Leithner gewerkschaftliche Grube aber, auf welcher einst die sehr seltenen, so genannten gansekstissen Silbermulmenerze, und bisweilen auch die Hornstiber : oder salzsauren Silbererze einbrachen, ist nach einem langeren Stillstande neuerdings aufgenommen worden, nicht ohne gute Hofnung, die alten Undrüche neuerdings zu erobern.

Bum Betriebe ber Hoferstollner- Massersaulmaschinen, und ber langs bem ganzen Gisenbacher- Grunde angelegten Pochwerk, ist der Roßgrunder ebenfalls auf Uerarial-Rosten angelegte große Teich bestimmt, zu dessen Kosten die betreffenden Gewerkschaften nur nach der Anzahl ihrer Pochwerks-Massersälle von jeder Mark bes gewonnenen Goldes 4 fl. 30 kr. durch eine lange Reihe von Jahren beigetragen haben, und bis zur Tilgung des auf den Teichbau verwendeten Capitals noch beitragen muffen.

In bem Hobriticher, auf der Gegenseite des Schemnifer. Gebirges gelegenen Grunde find mehrere konigliche, bain koniglichgewerkschaftliche, und privatgewerkschaftliche Gold - und Gilberbergwerke, die auf verschiedenen Erzsagern und Klüften oder Sängen betrieben werden.

Bu ben unmittelbaren foniglichen Berfern, welche bie fonigt. Bergkammer gang allein befitt, geboren die Alt = Allerheiligen. (dann die Josephi = \*) und Florianistollner = Berker), unter welchen die ersteren bis auf die Ebensoble des Francisci-Erbstola lens beinahe vollende find verhauet worden, und nach den Merka mahlen ber außerft beträchtlichen und ausgebehnten uralten Berhaue in der grauen Vorzeit eine unermeßliche Gilberausbeute mogen abgeworfen baben; gegenwärtig wurden daselbst Unstalten getroffen, bie Refte ber alten Berhaue aufzusuchen und ju Butem zu bringen , bis es thunlich fein wird , bei Unnaberung bes noch tieferen Josephi = Gecundi = Erbstollens, welcher noch über 2000 Rlafter von Ult = Allerheiligen absteht, und ben Francisci= Erbstollen um 72 Rlafter unterteufen wird, bei fünftigen Benerationen in die Teufe der Alt=Allerheiligen=Grube einzudrin= gen, und in dieser ihre gefegneten Gefchicke mit Bortheil ju gewinnen.

Bu jenen Hodritscher. Gruben, bei welcher die königliche Bergkammer in Gesellschaft anderer Mitgewerker die Mehrheit der Theile besitzt, und die Direction des Baues führt, gehört die Neu = H. Dreifaltigkeits = oder Brennerstollner=, dann die Neu = Antonistollner= Grube, und der Bau des Josephi = Sezundi = Erbstollens.

Unter ben übrigen privatgewerkschaftlichen Gruben find bie vornehmften: die Finsterorter=, Unverzagtstollner=, Alt=Stephani=, Segen = Gottes=, Wachsforter=, Johann Nepomuceni=, Melangobanier=, Moderstollner= und Nicolaistollner= Grube.

Der bei dem Dorfe Wosnig, im Hauptthale des Gran-Flusses angeschlagene Josephi - Secundi - Erbstollen, der bereits über 2000 Rlafter in die Lange und 10 Schuh hoch betrieben worden ift, hat zur Absicht, auf Rosten der Oberbiberstollner - Gewerksschaft, den Francisci - Erbstollen, dessen gesammte Ausbehnung, mit Einschluß der Seitenschlage, schon bei 20,000 Klafter und darüber in der Lange beträgt, und auf dessen Senschle die Wasser sämmtlicher Schemniger- und Hodritscher-Gruben im unstern Theile des Hodritscher - Grundes zu Tage ausstließen, um 72

<sup>\*)</sup> Der Josephiftollen ift mit dem Oberbiberftollen vereinigt.

Topogr. ftat. Archiv. I. 33.

fluß ber Gold = und Gilbermunge, wo nicht gang, wenigstens großen Theils zu ersegen.

Der ausgezeichnetfte Bortbeil, welchen die Kremniger Berg. wette por den übrigen Dieder Ungrifden Bergwerken genießen, besteht in der berühmten Bafferleitung, Die fich bei 10 Meilen tief in die benachbarte Thuroger Gespanschaft erftrecket, und bas jum Betriebe ber Kremniter = Wafferbebungstunfte, Trab-Mafchinen, Poch =, Mung = und Buttenwerke nothige Auffchlage waffer bis auf ben bochften Punct ber Kremniger = Grube auführt, auch die Unlage fostbarer Teiche entbebrlich macht: ein Bortheil, welchen die Kremniter Bergwerke der weifen Borforge eines ehemaligen Primas des Konigreiche Ungern, ber in ber grauen Vorzeit die Burbe eines Oberft = Reichsmungmeifters ober Barbeins burch einen Stellvertreter ober fo genannten Difetar befleibete, und bie oben gebachte koftspielige Bafferleitung auf feine Roften anlegen ließ, ju verbanken bat. Seut zu Sage ift ber Drimas bes Reichs zwar nicht mehr zugleich Reichs - Mung-Warbein, bezieht aber boch auch noch jest burch feinen Pifetar bie Disetgebuhr von jeder Mark des ju Kremnis vermungten Berggoldes und Bergfilbers, welche Bebuhr bei gefegneten Unbruchen und großer Geldausmung 20 bis 30,000 fl. jabrlich ju betragen pflegte, und jest noch zwischen 12, 15 bis 18,000 fl betragen bürfte.

In der Kremnißer Silberschmelzhütte werten alle Kremnißer Erz = und Silberschliche fammt dem größten Theile der Kiesschliche, und die aus dem Schemnißer Districte monathlich dahin kommenden Silbererze und Schliche verschmelzer und aufbereitet; in der königlichen Munze aber, die am Ende der 70ger und in den Boger Jahren des vorigen Jahrhundertes in einem Zeitraume von 12 Jahren an Berggold und Silber, ohne jenes zu rechenen, welches alle Monathe an die Wiener Drahtzieher und Goldschläger in Natura versendet wird, über 48 Millionen Gulden ausgeprägt hat, werden alle von den königlichen Silberhütten Kremniß, Farnowiß und Neusohl kommende göldische Silber in dem munzämtlichen Goldscheidegaden, so wie das einkommende göldische Pagament = und Bruchsilber vom Golde geschieden, und das Geschiedene mit dem don der königlichen Tajover Seigerhütte kommenden, ungöldischen oder weißen Silber nach

Durch bas Eindringen ber Tagwaffer, und bie badurch bewirkte Berlegung ber Rupferfahlerge, fo wie der Ochmefel. und Rupferfiese, entsteben in den Gruben die fo genannten Cementmaffer und die grunen Farbemaffer, beren erftere, weil fie bie Rupfervitriole ober die durch die Schwefelfaure aufgeloften Rupferoryde aufgeloft enthalten, in die mit Gifen belegten Rinnwerte jum Riederschlag der Rupfertheile, die fich aus der Auflofung burch bas Gifen in metallischer Bestalt fallen laffen, geleis tet werden, und unter dem Ramen des Cementkupfers bekannt find; die grunen Farbemaffer aber, welche die Rupferornde in einer mehr verdunnten Schwefelfaure aufgeloft enthalten, aud mehr oder weniger an Inps und Kalkerbe mitfuhren, werden in großen Raften abgeleitet, in welchen fich burch Berührung ber Luft die Aupferornde mit einem großeren ober minberen Untheile ber Ralk = oder Onpoerde jum Theil am Boden fenken, jum Theil aber an die rauben Geitenwande der Raften anfegen, und die grune Farbe ober bas fo genannte Berggrun barftellen, welches um fo gefättigter und bochgruner ausfällt, je weniger falt - ober gypsartige Theile in beffen Mifchung enthalten find. Daber die Berggrun : Erzeugung in alten zum Theil ichon faulender Raften lebhafter als in neuen vor fich geht.

Die jahrliche Erzeugung an Aupfer und Silber bei biefen Berkern, bie in vorigen Jahrhunderten, fo lange man in der Mittelteufe reiche und mächtige Unbruche zu verhauen hatte, fehr beträchtlich war, beschränkt sich heut zu Tage, bei gesteigerten Preisen aller Bedurfniffe und schmaleren Unbruchen, auf höchstens 12 bis 1500 Centner Rupfer, und 5 bis 600 Marc Silber.

Diese Werker gehören zum Bezirke ber Neusohler Kammerverwaltung, werden aber durch bas königliche Herrengrunder Bergamt besorget, welches aus einem Bergverwalter, einem Schichtmeister, und einigen hutleuten besteht, mit denen der Neusohler Kammerverwalter alle Sonnabende eine Werksberathung oder Werks-Consultation am Herrengrund halt, bei welcher die Werksvorfalle der Woche und die Werksangelegenheiten vorgetragen, auch die nöthigen Anstalten für die nächste Woche eingeleitet und verfügt werden.

Bu ben Merkwürdigkeiten ber herrengrunder Bergwerke gestort auch eine weit ausgebehnte, über 4 Meilen lange Baffer

leitung, welche das erforderliche Aufschlagmaffer für die hoch im Gebirge liegenden Serrengrunder Wasserbebungs und Treibtinfte aus der Liptau zuführt, wozu man auch noch ben Durchschlagftollen rechnen kann, der durch ein ganzes Gebirge auf mehr als 300 Klafter durchgetrieben ift, und den Fußgangern dazu dienet, von Serrengrund nach Altgebirg, oder umgekehrt, zu gehen.

Die beträchtliche Teufe ber Herrengrunder Aupfergruben, die mächtigen Verhaue berselben, so wie die sehr erschwerte Basterbebung und Förderung machten es schon in der zweiten Sälfte bes vorigen Jahrhunderts nothwendig, zur Unterfahrung derselben, den Ratengrunder-Erbstollen anzuschlagen, der bis nun bereits eine bei 1000 Klafter betragende gerade Strecke erreichte, die noch bei 570 Klafter wird betrieben werden müssen, bis der herrengrunder Ferdinandi. Schacht wird unterfahren werden können, der gegenwärtig mit 16 Mann, um eher zum Ziele zu gelangen, und Zeit zu gewinnen, mit einer Höhe von 10 Schuhen Tag und Nacht betrieben wird.

In biefem Ochlage ober biefer Strecke bat man außer mehre: ren tauben Rluften jenseits bes Francisci = Chachtes auch ichon ein edles erziges Lager erreicht, auf welchem filberbaltige Rupfererze einbrechen, vom Francisci = Wetter = Schacht aber, mit mel chem man auch in der Liefe von einigen 30 Klaftern ein einziges Lager durchkreutte, ist auf der Sohle des Ratengrunder Erbstob lens ein Seitenschlag gegen den zweiten Theresia-Wetter-Schack auf eine Strecke von 400 und einigen 70 Klaftern ju 16 Dam von jeder Seite ebenfalls Dag und Nacht betrieben, mit einer Höhe von 10 Schuhen binnen 5 Jahren ben 20sten Marg 1811 durchgefchlagen, und mit diefer Strecke vier verschiedene Erglager an filberhaltigen Rupferergen, in einem gang frifder und unverhauten Gebirge aufgeschloffen worden, die nun in 36. ficht ihres weiteren Berhaltens ju beiden Geiten untersucht und ausgerichtet werden, und in jenem Falle, wenn ihre Unbruche anhaltend fenn follten, eine lange Aussicht ergiebiger Gefalle ge wabren burften.

Diefer Schlag, ter vom Thersia-Schacht gegen Mitternacht schon bei 100 Klafter weiter vorgeruckt worden, wird nun nach erfolgtem Durchschlage und verschafften Wetterwechsel in der Absücht forgeset, um die weiter gegen Mitternacht gelegenen, in

bem 13ten, 14ten und 15ten Jahrhundert mit großer Aupfer- und Silberausbeute bedauten, in der Folge aber durch unbezwingbare Baffer ausgetrankten, noch über 500 Klafter entfernten hatliarer = Rupferbergwerke zu unterfahren, und sie vom Waffer zu befreien, und alsbann das gesegnete Pfeifferstollner Hauptlager, auf welchem die Vorzeit so mächtige Verhaue machte, in der Teufe zu benuben.

Bu biesem Werke, welches nun ben Nahmen der Altgebirger-Kupferhandlung führet, und so wie die Herrengrunder. Werker durch das Aerarium allein betrieben wird, gehören auch die Pfeiffer-, Bartholomai-, Caroli-, Ignatii-, Mauriti- und Julia-Stollen, unter welchen man im Pfeifferstollen bereits auf einer Hangendkluft des Pfeifferstollner- Hauptlagers dis 17 Loth an Silber und 25 Pfund an Kupfer enthaltene Erze erbaute, die aber in Ansehung ihrer Mächtigkeit und Lugend noch verschiedenen Abwechselungen unterliegen.

Bei ber allmablichen Erschöpfung ber feit Jahrhunderten im Betriebe ftebenden Bergwerke, und bei ben beutigen Zeitverbaltniffen, in welchen es bem Staate mehr als jemable an ber Erzeugung der Metalle und Erweiterung des Bergbaues gelegen fein muß, bat die forgfaltige Staateverwaltung fich bewogen gefunden, bem Montanistico ju erlauben, nicht nur jur Eroffnung alter, burch wibrige Zeitumftanbe verfallenen Berfer, fondern auch zur Aufsuchung neuer metallischer Lagerstätten die nöthigen Roften verwenden ju durfen, weil man überzeugt war, baß fo fostspielige Unternehmungen nur burch ben Staat, und auf beffen Roften, feineswege aber burch Privat = Unternehmer, und am wenigsten mit geschwindem Erfolge, gewagt und versucht werden konnen, indem es oft lange Mübe und großen Aufwand erforbert, ergiebige Funde ju entbeden, und an bie Stelle alter, binfcwindender Werker, neue zu errichten, und mit Erfolg zu betreiben. Diese wohlthätigen und gemeinnüßigen Unstalten festen bas Montanisticum in ben Stanb, bas unten bei bem Nagybanyer = Berg = Diftricte vorfommende, im Burabojer = Bebirge entbectte Rupferbergwert, fo wie die Giebenburgifchen St. Domokofer, und die Bukowiner Kundumoldaver-Rupferbergwerke tu erbauen, und nun auch im Gobler Comitate, insbesondere aber im Gebiethe ber koniglichen Bergstadt Libethen, fo wie im etung und Absonderung der fremdartigen Beimischungen, welche bas Rupfer sprobe machen, vollfommen gereiniget, und zur weisteren Berarbeitung an die königlichen Aupferhammer, um daraus theils robes Plattenkupfer, theils flaches und getieftes geschmiebetes Aupfer zu erzeugen, abgeliefert werden.

Die filberhaltig - golbischen Bleie ber konfglichen und ber gemerkichaftlichen Bleibutte, die man Gintrankbleie nennt, werden an die Gilberhutten abgegeben, und bei der Berichmelzung reiderer Gilbererge, ober bei ber fo genannten Gilberfrifdarbeit verwendet, und in der Absicht in den außerhalb dem Ofen befindlichen Eintrank = ober Stichberd vorgeschlagen und eingefcmelst, damit bei jedem Abftich der von der Berfchmelzung oder Frischarbeit abfallenden Gilberfrischschläge, ein Theil des Gilbers in bas gefchmelzte Blei gefüllt, und biefes burch 10 bis 12 folder Abstiche auf 60 loth und barüber in golbischem Gilber angereichert, Diefes Reichblei infort ouf besonderen Triebberden mit Rlamiffeuer, jur Abicheibung bes Gilbers und tes Goltes von dem Blei, abgetrieben, bas fein gebrannte Blicffilber jur königlichen Munge und Abscheidung bes Goldes von dem Gilber, die reinere Glätte \*) vom Treibherde aber zum Verschleiß als Raufmannegut, die unreinere aber fo wie ber Berb, jur Glate und Berd - Reduction und neuerlichen Bleierzeugung abgegeben merden fonne.

Da alle Nieder = Ungrische Silbererze, einige wenige ausge nommen, mehr oder weniger Gold enthalten, so wird das goldische Silber bei dem königlichen Kremniger = Munzamte vorenkt auf Gold geschieden, und dann erst das schon geschiedene Silber auf Silbers, das Gold auf Goldmunzen ausgepräget und vermunzet, und nur jene 1500 Mark feinen Silbers und 11½ Mark feinen Goldes, welche für die Wiener Drahtzieher und Gold-

<sup>\*)</sup> Die reine Glätte wird im gemeinen Leben am häufigsten zu Glasteren der Töpferwaaren, zum Theil aber auch zur Menning und Bleiweiß-Fabrication, beide letztere wieder theils zur Glasur, theils zum Anstreichen und zur Mahlerei, zum Theil aber auch zum wundärztlichen Menning und Bleiweißpflaster, so wie zur Erzeuging des in der Färberei und äußerlichen Arznei dienlichen Bleizukars oder auch Bleivitriols verwendet, theils auch bei Glassfüffen und Glassätzen gebraucht.

schläger bestimmt find, werden alle Monathe in Natura nach Bien geliefert.

Das von der Lajover Aupfer = Seigerhütte kommende, und von silberhältigem Kupfer geschiedene Silber hingegen wird, da es kein Gold enthält, sondern so genanntes Beißsilber ift, unmittelbar zur Vermünzung angewendet, das gesplissene Garkupfer (Reinkupfer) aber zu den Neusohler Aupferhämmern, theils zur Erzeugung getiefter und geschlagener Waaren, theils zur Verfertigung der Kupfermünzzaine (Leisten) und Vierkantplattenkupfer abgegeben; die feineren Gelbkönigkupfer aber werden bei gedachter Hütte vorläufig rosetirt, und die dadurch ersolgenden Nosettenkupfer in runden, dunnen Scheiben zur Messingerzeugung an die Fabriker, so wie an Bronzearbeiter und andere Künstler abgesetzt.

Das gesammte Gold und Gilber wird in Rieder-Ungern bet bem königlichen Kremniger Mungamte, in ben nach dem Einlössungs = Systeme bestimmten Preisen der höheren und niederen Gold = und Silberzahlung eingelöset. Nach der höheren Zahzung werden jene Gewerkschaften bei der Einlösung ihres Goldes und Silbers bezahlt, welche ihre Werker mit Verlust und Einbuße bauen; jene Gewerkschaften hingegen, deren Werker in Aussbeute stehen, erhalten die niedere Zahlung, deren Unterschied gegen die höhere Zahlung die königliche Frohne ausmacht, welche nur jenen Gewerkschaften nachgesehen und erlassen wird, die durch gerichtlich bewährte Ausweise den Verbau ihrer Werker darzuthun vermögen \*).

Die beträchtlichsten Nieber - Ungrischen Bergwerke, in Rücksicht der Silbererzeugung, sind drarialisch; die übrigen find gewerkschaftlich, welche lettere zusammen genommen nur ein Dritztel, höchstens halb so viel Silber erzeugen, als die ersteren. Es werden in diesem Districte jährlich an Golb 15 bis 1800 Mark, an Silber 60 bis 80,000 Mark gewonnen \*\*). In 12 Jahren, nämlich von 1778 bis 1789 sind zu Arcmnit 48 Millionen, 3 bis 400,000 sl. in Gold- und Silbermunzen gepräget, außer dem aber monathlich an so genannten feinem geseigertem

<sup>\*)</sup> Das bis nun bestandene Einlösungs - und Bahlungs - System ift in den letten Jahren. wesentlich abgeandert, und mit jener der vollen Metallgablung verwechselt worden.

<sup>\*\*) 3</sup>m Jahr 1814 betrug die Gilbererzeugung nur 35,000 Gulden.

bann im Szulower-Grund und bei Csetnek, nicht allein auf Eisen, sondern auch auf Aupfer, zu Nana auf Quecksilber, zu Dobschau und Szirk auf Eisen, und im Rosenauer und gräsich Andraschischen (Sebiethe, so wie in einigen Schmölniger = Gebirgen auf Spiegglanz gebaut; außer dem aber kommen in der Bemörer Gespanschaft mehrere Eisenschmelz = und Hammerweite vor, unter welchen die fürstlich Koharpschen Rothensteiner und Pohoreller, so wie die königlichen Theispholzer und die der Muranyer und der Myuster Union gehörigen Eisenwerker die vorzüglichsten sind.

Eben fo befinden fich einige Gifenwerker in der Graffchaft-Bips, worunter die Palamannischen im Gebiethe ber Stadt Igle; dann tie koniglichen Jakobianer und die Kronbacher bie erheblichften find; in ber Abaujvarer Gefpanicaft find bie Raichauer und die zu der Jaszoer Pramonstratenser-Pralatur gebörigen Gifenwerker die wichtigsten; von minderer Erheblichfeit find die in der Sarofder Gesvanschaft befindlichen freiberrl. von Palocsaifchen Jaworiner, fo wie bie Bempliner und Borfcober Comitate Eisenwerker; bie Diosgyorer koniglichen gewerkschaftlichen Eifenwerker im Borfchober Comitat verbienen jeboch eine befonber Musnahme, indem dafelbst das vorzüglichste Gifen in ganz Ungern, fo wie der beste, sowohl gemeine als raffinirte Stabl ezeuget wird, aus welchem letteren auch der englische Uhrfeber stabl und Stahlbleche bereitet werden. Auch werden baselbst weichiedene, nicht mit Maschinen, wie zu Robnit in Rieber-Utgern, fondern mit Menschenhanden gehauene Reil = und Raftelarten verfertiget. Mußer den befagten mineralischen Drobucten, wird in der Graffchaft Bips auf und nachft den Dalemanniften Eisengruben und bei Rosenau auch Farbkobalt, ber gur Bereitung ber blauen Schmalte gebraucht wird, erzeuget , beren erfte rer (ber Palzmannische), so wie ber Dobschauer, an bie f. t. Schlegelmuller Schmaltefabrit an der Schwarza, unweit Glodnig, im Lande unter der Enns, geliefert und bafelbft verarbeitet wird.

Auch ward dieses seltene, in ber Borzeit nur in Bohnen, vornehmlich aber zu Schneeberg in Sachsen und im Gaalfelbichen bekannte und bebaute, vor einigen 30 Jahren auch in Normegen entbeckte Metall, vor kurzem zu Arangibka in ber Abanjvarer, und zu Brufino in der Johler Gespanschaft entdeckt.

Bu Parad, in ber Hevescher Gespanschaft am Matragebirge, teht eine ansehnliche, bem Freiherrn von Orczy gehörige aunsiederei, und in ihrer Nachbarschaft ein zweites, einer Prist-Gefellschaft gehöriges Alaunwerk, so wie unweit von Geries Sovar in der Scharoscher Gespanschaft, das k. Salzsudwerk, Iches in der ersten Hälfte des vorigen Jahrhunderts durch eine glückliche Austränkung der Steinsalzgruben entstand. (Weise Nachricht davon siehe unten Nr. 41.)

Unweit von Govar ift auf Merarial-Rechnung ein altes Bleib Golbbergwerk eröffnet worben, beffen Ende man bereits erchte, und wo man ein über 3 Klafter machtig anftebenbes fil-:haltiges Bleierglager antraf \*).

Un ber Granze bes Garofcher und Abaufvarer Comitats, in en ersterem fich auch ber berühmte Sauerbrunnen zu Bartfeld, lettern aber bas beilfame, zur koniglichen Berrichaft Deklin borige Berrleiner Bad befindet, tommen die berühmten Opalgege im Umfange bes gur eben gebachten Gerrichaft geborigen orfes Cfermeniza vor, bie, falls fie ber Staat gebonig gemurat, und fatt fie um eine febr geringe Summe an Privat-Gpelanten verpachtet und ber Vermuftung Preis gegeben zu haben, ich bem von Runftverftandigen eingerathenen Plane fur fich be-18t batte, ale ein ber Krone Ungern ausschließlich eigenthumli= er Schat, fo wie es die Brafilianischen Digmantgruben fur n Beberricher Brafiliens find , batten konnen betrachtet merben, ib bem Staate besto mefentlichere Vortheile murben verschaffet ben, ba diefe Opale, in Rucksicht ber Mannigfaltigkeit und tenen Schönheit ihrer Farben, alle andere, felbst die orientali= en, meit übertreffen , auch barunter verschiedene gefarbte Belt= gen fich befinden.

Bu bem Schmölniger Bezirke, gehören bie Schmölniger-, twaffer-, Opacker-, Stragener- und Arannibkaer \*\*) königliche tpfer-Eintolungshutten (lettere zwei mußten vor einigen Jah- wegen Holzmangel eingestellt werben), bei benen alle, sowohl nigliche als gewerkschaftliche Aupfererze, die silberhaltigen je- th nur in ber Altwasser-Hutte (ein Theil berselben aber auch

Diefes Bergwert ift beut ju Tage ichon aufgelaffen. 1820.

<sup>\*\*)</sup> Bon dem Aranyidfaer Bergwerke, siehe weiter unten eine ausführlichere Nachricht. Anmerkung des Herausgebers.

Topogr. stat. Archiv. I. B.

gen nun Polizei = ober Disciplinar - Vergehungen , Schuldfotdes rungen, Sterbfalle - und Teftamente - Begenftande, in fo fern lettere auf bloge Bergwerte - Entitaten Bezug hatten , ober 3m furien-Sachen betroffen baben; felbft in peinlichen gallen mußte ble erfte Notion burch die t. Berggerichte geschöpfet, und erft bei anerkannter Criminalitat bes Befculbigten gur weiteren Berfolgung ber Criminal-Untersuchung und Aburtheilung an bas betreffende Criminel = Gericht abgegeben werden. leber dief find bie Bergleute und Bergwerkoverwandten, fo weit fie fich mit bem Bergbau allein befagten, auch feine burgerlichen Grunde befagen, weber irgend einer Contribution, noch fonftigen Staatslaften unterworfen worben, Die ihnen in neueren Beiten ohne alle Rudficht, bes zwischen bem mandelbaren, pretaren Bergbaue, und den bleibenden, an den Boden felbst gehefteten Realitaten obwaltenden Unterschiedes, schon fo oft, fo unerbittlich jugemuthet wurden, ba man zu vergoffen ichien, bag man in der Borgeit überzeugt mar, bag die Denichen fur den, einft unter den Beiben und gur Beit ber Romer verachtlichen, nur burch Gelaven betriebenen, nur in unwirthbaren, rauben und unfruchtbaren Ge birgegegenden möglichen, mit überaus beschwerlichen und lebensgefahrlichen Urbeiten verbundenen Bergbau nur durch besondere Befreiungen und Begunftigungen fonnten empfanglich gemacht und berbeigelochet werden.

Auch hatten die Vorfahren bei der Begünstigung des Bergbaues noch den besondern Zweck, sich durch die den Bergleuten und Bergwerksverwandten zugestandenen Freiheiten der Beibehaltung und Beständigkeit geschiebter Arbeiter zu versichern, auch sich zu den verschiedenen Kunstfachsarbeiten und Manipulationen, die von Jugend auf muffen stufenweise erlernet werden, die Arbeiter heranzuziehen und zu bilden, zu welcher unerfahrne und ungeübte Menschen, mit einigem Vortheile nicht wohl können verwendet werden.

Bu den oben gedachten hinderniffen des Ober-Ungrifchen Bergbaues gesellet fich auch der täglich mehr abnehmende Balbftand. Benn der Staat nicht bald dafür forget, entweder durch Ankauf, ober durch die dem Könige von Ungern gesetmäßig eingeräumte Besugniß der Austauschung adeliger und holzreicher Güter, dem immer mehr und mehr steigenden holzmangel zu steuern: so ist nicht ohne Grund zu befürchten, daß der an Kupfererzeugung so iche Ober-Ungrische Bergbau in wenig Jahren jum größten Nacheil der Mit = und Nachwelt, größten Theils werde aufhören ruffen.

(Bur Berhüthung des Holzmangels ift eine gelauterte Forntbloomie und Bewirthschaftung allgemein in thatiger Ausübung, ozu die Diftricts = Ober = Inspectoren aufgestellt sind. 1820.)

In dem Ober-Ungrischen Schmölniger Berg-Districte, bessen ebeutendste Werker im Umfange ber Grafschaft Bips gelegen sind, efinden sich auch die privilegirten, ehemahls an die Krone Post n verpfändeten ib Bipser-Städte, die in Polizeis und Rechtstichen zumächst unter ihrem, seit undenklichen Zeiten so genannten irafen (Comes Provinciae), den sie aus ihrer Mitte selbst ahlen, und unter einem eigenen, von der Kaschauer Camestl-Udministration und der ungrischen Hoftammer abhängenden ameral-Udministrator stehen, der besonders auf die Camesusgefalle Licht hat.

Die größte und volfreichste unter ben 16 Bipfer = Stabten ift e Stadt Salo oder Reudorf, in deren Gebieth in Binfict auf e besagten Stadte ber ftartite Bergbau getricben wird. Gelbft amabis, als die 16 Bipfer-Stadte unter Polens Oberheruschaft anden, pflegten die daselbst bauenden Bewerke, mit Einverandnig der beiden Bofe, ihre Bergwerks : Producte an das fairliche Merarium gur Ginlosung abzugeben, und hatten lediglich ie davon abfallende Frohne an die Krone Polen abzuführen, elche Frohne gegenwartig, fo wie von den übrigen Gewerken, i der Ginlofung burch ben Ubjug des inten Theile, ber ihnen In eingelösetem Rupfer nach abgezogenen Ochmelgkoften gukom= enden freien Gebuhr entrichtet, und dem Merario verrechnet, nen Gewerkschaften aber, welche es burch berggerichtliche Beatigung barthun, ihre Werker mit Berluft getrieben zu haben, n 3 ju 3 Jahren, und nach jedesmahligem Unsuchen bes Frobn-Ichlaffes bis zur Tilgung bes ausgewiesenen Verluftes, und zum intritte einer wirklichen Ausbeute und eines Ueberschusses nachfeben wird.

### C. Der Nagybanyer : Berg = Diffrict.

Der britte Bergbegirk bes Konigreichs Ungern ift ber Nagyinger, einem eigenen Inspectorat=Oberamte und vereinigten :

Districtual-Berggerichte untergeordnete District, beffen Umtssit, Nagy-Banya, und beffen haupt = Bergerter: Nagy-Banya, Felsö-Banya, Kapnik, Lapos-Banya, Olah-Lapos und Bajus sind. Uuch gehört zu diesem Bezirke bas neue Kupfer = , Gibber = , Gold = und Bleibergwerk zu Borsa - Banya in ber Marmarosch an ber Granze ber Bukowina.

Im Nagybanyer-Gebiethe werden zwar mehrere, jedoch unbeträchtliche gewerkschaftliche Goldbergwerke im Betriebe erhalten; besto bedeutender und merkwürdiger aber ist die nächst der Stadt Nagy-Banya, am Fuße der Beingebirge, besindliche Kreußbergergoldgrube, welche nach den mächtigen, bis zu Tage ausgebenden Berhauen, die sich in eine bis jest unbestimmte und unerforschte Teufe erstrecken, so wie nach den an Gold reichen Ueberbleibseln zu urtheilen, vor Jahrhunderten außerst beträchtliche Goldausbeuten gewähret haben mag, und wahrscheinlich dabund zu der lateinischen Benennung der Stadt Nagy-Banya (rivuli dominarum) Ausgaß gegeben haben dürfte.

Diese in febr vielen Beziehungen eben fo feltene, als merb murbige, burch wibrige Zeitumftande ber Vorgeit in ihrem Be triebe, wie es icheint, burch gewaltsame Vorfalle unterbrochen Grube, die feit Jahrhunderten in ihrem Berfalle rubte, ift erf feit ber zweiten Salfte bes vorigen Jahrhunderts burch eine Privat-Gewerkschaft, an beren Spite bie fonigliche Bergkammer fo bet, und die Direction führet, mit großem Aufwande mieder aufgenommen, und durch Unlegung eines fostbaren Erbstollens, ben man bei 8 bis 900 Klafter quer in bas Gebirge treiben mußte, von ihrem Baffer gelofet und befreiet worden, in welchem man aber gegen Often bisber feine Gange erreichen konnte, fondern noch immer mit der Bewältigung und Durchfahrung alter Berbaue ju thun bat, an welchen bereits bei 300 Klafter in ber Lange eröffnet worden find; gegen Beften aber werden icon gegenwartig an Gold und Gilber ergiebige Rlufte in bas gange vorliegende Gebirge verfolget und ausgerichtet.

Dieses merkwürdige Goldbergwerk, bei welchem die Vorfahren ihren Bau in eine so beträchtliche Teufe verfolget hatten, berechtiget, mit Rücksicht auf die gegen Westen und Often anhaltende Tugend ber Rlüfte, auch jest noch zu ergiedigen Aussichten, vornämlich in dem Falle, wenn man durch Vorrichtung zweckmebiger Wasserbebungs Maschinen in den Stand gesett senn wird,

nach dem bereits bestehenden Antrage, die unter dem Erbstollen anstehenden Wasser zu gewältigen, und in die zum Theil zwar schon verhaute und edle Teufe einzudringen, da die in dieser Grusbe einbrechenden Erzgeschicke, so wie die Gangarten selbst (größsten Theils aus einem trockenen und zum Theil auch in Chalcedon übergehenden Quarz, bestehend), sehr reich an Gold zu senn, und von einer Mark göldischen Silbers 10 bis 120 auch 130 Denar an Gold allein abzuwersen psiegen.

Der zweite in der Vorzeit sehr ergiebige und berühmte Erzgebirgszug des Nagyhanyer-Bezirkes ist das Feketebanyer-Gebirge, auf welchem die häusigen uralten Arbeiten und Tagverhaue
zum Beweise dienen, daß man daselbst in der grauen Vorzeit
einen sehr ausgedehnten und ergiebigen Bau auf Gold und Silber betrieben h.ben musse. Diese Arbeiten gaben in neueren Zeiten Uniaß, in diesem Gebirge den Bergbau wieder aufzunehmen,
der gegenwärtig theils von Privat-Gewerkschaften, theils von der
königlichen Vergkammer in lebhaftem Vetrieb erhalten wird, welche lettere den tiesen Ludovica-Erbstollen auf Uerarial-Kosten
begrbeitet.

Gegenwartig sind in diesem Gebirge die bereits Gefälle erzeugenden Zechen: der Untoni-, Georgi-, und Emerici-Stollen; in der Nachbarschaft des Gebirges aber werden auch die königlich-gewerkschaftlichen Bergwerke Iloba und Sarga-Banya auf Gold, Gilber und Kupfer im Bau erhalten, wozu auch noch die von Lapos-Banya nordwarts gelegenen Miszbanyer Gold-, Gilber- und Kupferbergwerk- gerechnet werden.

Außer dem kommen auch in der Gegend von Füriza golbführrende Gebirge vor, die aber außer einer einzigen Unternehmung einer ohnmächtigen Gewerkschaft noch zu wenig untersucht worden sind, deren nähere Untersuchung aber nicht ohne erwünsche ten Erfolg senn dürfte \*).

Der zweite Sauptbergort bes Nagybanyer Bergbezirkes ift ber anderthalb Stunden von Nagy-Banya entfernte Marktflecken Felso - Banya, in welchem auf bem Grofgrubner-Berge, ben bas Uerarium in ber Borgeit bem gedachten Marktflecken ablos

<sup>\*)</sup> Auch werden von Privat : Gewerfen in den Thälern Vörösviz, Havaszpatak, Nagyakomlas, Borkut und Horzse, dann Kiesbanya mehrere Gruben mit abwechseindem Erfolge gebaut (1820).

seiten alle öffentlichen, ben Felsbanger Marktflecken treffenden Staatslasten tragen zu wollen, zwei Uerarial = Hauptgrubenmerker (bie große und die Borkuter = Grube), für unmittelbare Rechnung des Uerariums, und durch Privat-Gewerkschaften, als eben so viele Ufterlehnträger, in den oberen Mitteln des mächtigen Gold, Gilber, Blei und Kupfer mitführenden, und in Hornstein einbrechenden Lagers mehrere, auf kleinere Grubenmassen und bestimmte Teuse beschränkte Gruben, in welchen oft auch gediegenes Gilber vorkommt, bebauet und betrieben werden.

In Felsö-Banya besteht ein königliches Bergamt, welches zugleich die Geschäfte einer Berggerichts-Substitution in bergrechtlichen Angelegenheiten, so wie die Leitung und Uebersicht ber königlichen Gruben- Poch- und Schlämmwerke, auch ber Kelfsbanner Rupfer- und Blei-Schmelzhutte zu besorgen hat, und dem Nagnbanner Inspectorat-Oberamte und Districtual-Berggerichte untergeordnet ist.

Bei bem Felfsbanper Bergamte werben größten Theils nur filber und goldhaltige Bleierze, dann Blei und Riesschiche, und nebst dem bei ben Poch und Schlammwerken abfallenden Mühlgolde auch Riesstufen erzeugt; das Mühlgold wird an das Nagybanper Munzamt, die Erze und Schliche aber an die betreffenden Hutten zur weitern Aufbereitung abgeliefert.

Das zweite, dem Nagybanner-Inspectorat-Oberamte untergeordnete Bergamt ist zu Kapnik \*) an der Siebenbürgischen Gränze aufgestellt, in dessen Umtsbezirke der bedeutenbste Goldund Silberbergbau zu Kapnik selbst betrieben wird. Die vorzüg-lichsten der dassen Gruben sind der gewerkschaftliche Unger und königliche Francisci - Stollen. Es werden daselbst, nebst Silbererzen und Silberschlichen, auch Mühlgold und Riesschliche erzeugt, die in der königlichen Kapniker - Gilberhütte ausbereitet werden; in Rücksicht des Goldes aber ist die unweit Kapnik gelegene königliche gewerkschaftliche Rothaer - Grube die ausgezeichneteste der Kavniker - Revier, bei welcher, neben einer ansehnlichen Mühlgolderzeugung, auch Silbererze und Schliche gewonnen werden, deren Silber im Durchschnitte genommen, zur Salste

<sup>\*)</sup> Rapnik gebort zu bem Siebenbürger = Diftriet, und befindet fich im Kövarer = Bezirke.

goldhaltig ift; und es ift nur zu bedauern, daß die reichen Erze mittel diefer Grube nur in furzer Strecke erhalten, und öfterem Wechsel unterworfen find.

Weil aber die Erze in der Kapniker = Revier weder so machtig, noch anhaltend sind, wie sie es bei andern Silberbergwerken zu sein psiegen: so muffen die meisten Gefalle nur durch Poch-, Schlämm- und Waschwerke erzeugt, und die in den Gangarten zerstreuten Erztheile in die Enge gebracht werden, welche Erztheile in ihrem natürlichen Zustande in den Gangarten eingestreuet, sich sonst nicht verlohnen wurden.

Das Olah - Laposer Berg = und Suttenamt im Szolnofer Comitate gehört gleichfalls unter bas Nagnbanner = Inspectorat= Oberamt, und hat die Bajuger königlichen und königlich = gewerksichaftlichen Gruben-, Poch- und Schlammwerke, nebst den Olah-Laposer Hammerwerken, und die königliche Eisenschmelzhutte zu besorgen.

Cowohl die königlichen, als die königlich gewerkschaftlichen Gruben erzeugen durchaus bleiisch kupferige, oft auch mit Spießganzerzen gemischte, dann silber und goldhältige Erze, Rieuschliche, Rieustufen, nebst Mühlgold, beren erstere aber bleiische Zeuge für sich allein, die letteren aber auch insbesondere in der Olah - Laposer Schmelzhütte aufbereitet, und die beiderseitigen Producte zur weiteren Bearbeitung und Benutung an die Kapniker-Hutte versendet werden.

In der Nachbarschaft dieser Reviere werten auch im Totosfer = und Busfalver = Gebirge gold-, silber = und bleihältige Gesschiefe bebauet, und da in diesen Gegenden auch Zinkblende in großer Menge neben vorgedachten Erzen mit einbricht, so ist der Antrag, zu Bajut noch eine zweite Zinkhütte, deren eine Ichon in der Ober-Ferneseer-Hütte besteht, zu errichten, um den Verlust der karnthnerischen abgetretenen königlichen Zinkhütte zu ersetzen, und dem Zinkbedurfnisse für die inländischen Messingsabriken abzuhelsen, ohne für fremden Zink Geld an das Ausland bezahlen zu muffen.

Bu bem Nagybanner - Berg - Diftricte gehört auch bas im Marmaroscher Comitate zwischen ber Ungrisch - Siebenburgischen und Bukowiner - Granze gelegene königliche Berg- und huttenamt Borsa - Banya, im Gebiethe bes walachisch - abeligen Dorfes Borsa, welches erst im letten Jahrzehente, nachdem im bieficis

tigen Gebirge Izworin Kailor burch mehrere Jahre ohne Erfolg auf Gold gebaut, und im jenscitigen Gurabajer = Gebirge ein machtiges Rupfer = und Schwefelkieolager entdeckt worben, entftand.

Dieses im Hochgebirge gelegene Aupferbergwerk, beffen Erze auch Golb und Silber enthalten, bann die Aupfer, Blei, Gilber und Gold enthaltende Stephanistollen - Grube, so wie die noch fortdauernden Schürfungen und Aussichten eines sich nach und nach erweiternden Bergbaues machten es nothwendig, in dieser entfernten, isolirten Wildniß eine eigene Aerarial - Berg-Colonie, und ein Schmelzhüttenwerk anzulegen, um den aus der Ferne dahin geschickten Bergleuten und Bergwerks-Manipulanten Unterkunft zu verschaffen, und die Erze aufzubereiten, von welchen die göldischen und silberhältigen Aupfer an die Kapnikerund Felschander - Huttenwerke zur Abscheidung des Goldes und Silbers versendet werden.

In der Vorzeit ist in jenen Gegenden, und zwischen Borsa und Visso in den Seitengrunden des in die Theiß fallenden Bisla- Flusses, so wie im Wasserthale, ein beträchtlicher Bergbau betrieben worden, von welchem die Urkunden sowohl, als die Geschichte, zum Nachtheil der Nachkommenschaft, durch widrige Verhältnisse verloren gingen; daher denn die ehemahligen Bergwerke durch einen weit größeren Zeit = und Kostenauswand ent aufgesucht werden mussen.

Bur Aufbereitung der im Nagobanper-Berg-Districte erbeiteten Erze bestehen zu Lapos - Banya, Ober - und Unter-Fernesee, Fölsö - Banya, Rapnik und Olah - Lapos Silbethütten: Schmelzwerke, unter welchen nur in der Unter - Ferneseer - und der Rapniker - Hütte die göldisch - silberhältigen Reichbleie abgetrieben werden; in den übrigen Hüttenwerken aber, und zwar zu Lapos - Banya, Ober - Fernesee und Olah - Lapos werden die Erz - und Schlichgeschicke nur in das Robe verschmelzet, auch angereichert, und im letteren Zustande an die eigentlichen Silberhüttenwerke zu Unter - Fernesee und Kapnik versendet, so wie in der Fölsö - Banyer - Hütte seltenere Bleigeschicke verschmelzet werden, die man größten Theils nach beiden vorgedachten Hütten senschler, die bei den Silberhütten entsilberte und im Kupferhalt höher ausfallende Silberhütten entsilberte und im Kupferhalt höher ausfallende Silberfrischleche auf silberhältige Schwarz-kupfer verarbeitet, solche dann mit Blei verfrischt und abseigert, und

aus diesen gesplissene Garkupfer erzeuget; in der Olah-LaposerBerghütte aber werden bisweilen auch die nach und nach gesammelten bleiischen Geschicke verschmelzet, und die davon abfallenben Gold und Silber enthaltenden Bleie an die Kapniker-Hutte
zur weitern Bearbeitung und Benutung abgeliefert.

Bu biesem Diftricte gehören endlich auch noch bie königlichen Olah-Laposer und Strimbuler Gisenwerke, bei welchen gu Olah-Lapos ein Hochofen mit einem einfachen, zu Strimbul aber ein 36 Schuh hoher Ofen mit doppeltem Geblase besteht, zu welchem auch einige Zerrenn und Streckhammerwerke gehözten, die durch ein Eisenverweseramt verwaltet werden.

Auch diesem Districte sind ichon in ber grauen Vorzeit zwei ansehnliche Berg-Cameralherrschaften zur Unterstützung und Erzleichterung bes Bergbaues in ber weisen Absicht zugewiesen worden, ben Bergwerksbetrieb nicht von ber Laune und Willführ ber Privat-Grundherrschaften und beren Unterthanen abhängen Lassen zu burfen.

Das in diesem Berg = Districte erzeugte Gold und Silber wird in dem königlichen Nagybanger = Munzamte geschieden und auszemungt, daß Gold aber auch bisweilen in rohem Zustande, sammt der geprägten Silbermunge an die Finanzen abgeliefert, welche auch über das daselbst ausgemungte Kupfer zu verfügen baben.

An Silber durften im Nagybanger = Berg = Diftricte zwischen 18 bis 20,000 Mark, an Gold bei 4 bis 500 Mark, an Aupfer 3000 Centner, an Blei zwischen 10 bis 12,000 Centner jährlich erzeuget werden; die zeitherige Eisenerzeugung aber durfte sich, da es theils an der Schmelz-Manipulation, vorzüglich aber an der Eisenzerrenn-Manipulation fehlte, an geschmiedetem Eisen taum über 4000 Centner erstrecken \*).

Die meisten Berghütten=, Pochwerks = und holzarbeiter dies ses Diftricts find Balachen, und kaum ein Drittel berselben besteht aus Ungern; die Borsabanper = Arbeiter aber find größten Theils Deutsche und Slowaken, bei beren Unzulänglichkeit in der milberen Jahreszeit, nach Abgang der Lavinen des hochgebirges, und bei erleichtertem Zutritte der hoch gelegenen Gruben, die ben

<sup>\*)</sup> Auch hier murde die Erzeugung durch die schon ermähnten Ginschränkungen bedeutend vermindert (1820).

Winter hindurch unzugänglich sind, mehrere Arbeiter aus den Nagybanger-Bergörtern zur Aushülfe muffen dahin gesendet werden, damit das im Winter versäumte in der günstigeren Jahreszeit wieder könne nachgehohlt werden. Die Gesammtzahl der in diesem Berg-Districte mit dem Bergdau unmittelbar und mittelbar beschäftigten Arbeiter durfte sich auf 10 bis 12,000 Köpfe belaufen, die dahei ihren Unterhalt sinden.

Das Borevaer - Werk haben vor brei Jahren Ge. kaiferliche Hoheit ber Erzherzog Palatin, und im Commer 1810 Ge. kaiferliche Hoheit der Erzherzog Rainer (biefer eben fo scharfsinnige als große Bergbaukenner und Gönner), mit ihrer hohen Gegenwart zu beehren geruhet.

### D. Der Banater & Berg = Diftrict \*).

Der vierte Berg = Diftrict bes Königreichs Ungern ist ber Banater Beziek, beffen Hauptort Oravicza ist, in welchem bas Banater Berg = Directorat, bem bie übrigen Zemter untergeordnet sind, seinen Sit hat. Es besteht aus einem königlichen Berg = Director als Rarsteher, und mehreren Beisikern, und hat neben ben Berg=Manipulations= bie betreffenden Berg = Cameralund politischen, auch die berggerichtlichen Gegenstände in der Eigenschaft eines königlichen Districtual = Berggerichts zu besorgen. Dem Oraviger = Berg = Directorate sind die Oraviger, Rezbanyer, Saster, Dognacsker, Moldavaer, Milovaer, Bogsaner, Reschiger, Tschiklover und Rußberger = Berghütten und Hammerwerke untergeordnet.

Der Berghau wird im Banat nur jum geringsten Theil für Rechnung des Aerariums, und größten Theils durch Privat-Gewerkschaften, benen auch die Schmelzhüttenwerke von Oraviza, Rezbanya, Dognacska, Saßka und Moldava angehören, im Betriebe erhalten, und dem Aerario nur die Metalle in die Einslösung abgegeben; dagegen werden die Milovaer = Rupfergruben und das dortige Schmelzhüttenwerk, so wie der Lichiklovaer-Rupferhammer, und die Bogsaner, Reschiger und Rußberger Eisen-, Schmelz = und Hammerwerke für unmittelbare Rechnung bes Aerariums betrieben.

<sup>\*)</sup> Ueber die Naturproducte des Mineralreichs im Bibarer Comitat, fiche Schediu's Zeitschrift 1803, 6. heft, S. 357.

aus biesen gespliffene Garkupfer erzeuget; in ber Olah-Laposer- Berghutte aber werden bisweilen auch bie nach und nach gesammelten bleiischen Geschicke verschmelzet, und die bavon abfallenben Gold und Silber enthaltenden Bleie an die Kapniker-Hutte zur weitern Bearbeitung und Benuthung abgeliefert.

Bu biesem Diftricte gehören endlich auch noch bie königlichen Olah-Laposer und Strimbuler Gisenwerke, bei welchen zu Olah-Lapos ein Hochofen mit einem einfachen, zu Strimbul aber ein 36 Schuh hoher Ofen mit doppeltem Geblase besteht, zu welchem auch einige Zerrenn und Streckhammerwerke gehörren, die durch ein Eisenverweseramt verwaltet werden.

Auch diesem Districte sind schon in der grauen Vorzeit zwei ansehnliche Berg-Cameralherrschaften zur Unterstützung und Erzleichterung des Bergbaues in der weisen Absicht zugewiesen worden, den Bergwerksbetrieb nicht von der Laune und Willkühr der Privat-Grundherrschaften und deren Unterthanen abhängen laffen zu durfen.

Das in biesem Berg = Diftricte erzeugte Gold und Gilber wird in dem königlichen Ragpbanger = Mungamte geschieden und auszemungt, daß Gold aber auch bisweilen in rohem Zustande, sammt der geprägten Gilbermunge an die Finangen abgeliefert, welche auch über das daselbst ausgemungte Kupfer zu verfügen baben.

An Silber dürften im Nagybanger = Berg = Districte zwischen 18 bis 20,000 Mark, an Gold bei 4 bis 500 Mark, an Aupfer 3000 Centner, an Blei zwischen 10 bis 12,000 Centner jährlich erzeuget werden; die zeitherige Eisenerzeugung aber dürfte sich, ba es theils an der Schmelz-Manipulation, vorzüglich aber an der Eisenzerrenn-Manipulation fehlte, an geschmiedetem Eisen kaum über 4000 Centner erstrecken \*).

Die meisten Berghütten=, Pochwerks = und holzarbeiter bies fes Diftricts find Balachen, und kaum ein Drittel berselben besteht aus Ungern; die Borfabanper = Arbeiter aber find größten Theils. Deutsche und Slowaken, bei beren Unzulänglichkeit in der milberen Jahreszeit, nach Abgang der Lavinen des Hochgebirges, und bei erleichtertem Zutritte der hoch gelegenen Gruben, die ben

<sup>\*)</sup> Auch bier murbe die Erzeugung durch die schon ermähnten Einschränkungen bedeutend vermindert (1820).

### Arany - Idka.

(Bur Seite 273.)

(Bom herausgeber. hefperus 1819. Nr. 12.)

Arany-Idka, slow. Idka, ein ber königl. Somöllniger-Berg-kammer zugehöriges Dörfchen mit 36 Bauern = und 16 hauer hausen, liegt im Abausvarer Comitat an ber Zipfer-Comitatsgranze, zwischen ben Städten Kaschau, Göllnig und Schmöllnig, unweit bes Marktsleckens Jaszo an bem mittägigen Gebirgsgehänge eines engen Thales, welches von dem hier entspringenben Bache 3ba bewässert und von bem Poprotscher= und Arany-Idkaer = Gebirge begränzt wirb. In alten Zeiten waren die Einwohner Deutsche, jest lauter Slowaken.

Das Arany-Idkaer-Gebirge erhebt sich von Subost gegen Mordwest, und ist mittels bes Berges Biala Skala (weißer Stein) mit dem etwa 4 Stunden westwarts entsernten Schmöllniger, und mittels des Berges Hola mit dem gegen Norden angränzenden Göllniger Schnellenseiser-Erzgebirge verbunden. Mehrere aus diesem Gebirge südwärts ausgehende Gründe bilden eben so viele Gebirgsriegel, welche mit den Gründen gleiche Nahmen führen, und von Südost gegen Nordwest auf einander solgen, als: Platschowa, Csorna, Matuschowse, Weszka, Jandowa, Huttna, Mala Stolna, Welka Stolna, Kamena, Glamena und Dolna. Die südwestliche Seite dieses Gebirges, deren Rücken Holica, Zsagarova, Javora, Hola Havina und Biala Skala heißen, ist sanst; dagegen ist die östliche, an der kuße die königl. Kupferrohschmelzhütte Opaka erbauet ist, um so skeiler.

Das Grundgebirgsgestein besteht theils aus abgerundeten, meist aber unförmig länglichen Quarkförnern, deren Farbe graulich weiß, manchmahl aber auch blaulich ist, und die durch eine feldspathartige Grundmasse von graulich weißer Farbe innig gebunden sind. Oft kommen darin kleine und undeutliche Kristalle von weißem Feldspathe vor, und, jedoch selten, sindet man auch an den Ablössungen silberweißen Glimmer, so wie excentrisch aus-

Laufende fternformige Strablen von lauchgruner Sornblende. Diefes Geftein, welches mit ber bekannten Graumacke nicht ju verwechseln ift, ift manchmabl febr feinkornig , mit mebr Thon übermengt , wo es bann einen ichiefrigen Bruch be-Rirman ermahnt einer folden Gebirgsart, bie in Schweden unter bem Nahmen Aplit einen Theil bes Erggebirges ausmachen foll, und rechnet fie unter die Granitelle. Die Lagerung ift fcwer ju bestimmen, wegen ftarter Berkluftungen nach verschiedenen Richtungen, boch fann man an einigen Orten beutlicher mehrere Ochuhe machtige, von Mordoft nach Oudwest streichende, und unter einem Bintel von 10 bis 15 Gr. gegen Merdweft fich verflachende Schichten mabrnehmen. Auf bie fem fecundaren Granit rubt ein fcmarglicher Thonfchiefer, welcher bier und ba in Riefelschiefer Abergebt , und ben Granit, beffen öftere und oft betrachtliche Vertiefungen und Unebenbeiten er ausfüllt, nur hier und ba theils in bobern, theile in tiefern Puncten hervorblicen lagt. Mus biefem Thonschiefer beftebt bas Poprotser- und zum Theil bas Gollniger-Gebirge, fo wie auch ber . nordöftliche Theil des Arany-Idhaer - Gebirges und ber babin ausgebenden Gebirgeriegel felbit.

Deutliche Spuren weit hergeführter Bafferleitungen in bem Thale Ida, an beiben Gebirgsabhangen, mehrere alte Pochwertststätten, einige sehr große von Quarz gehauene, einst zum Mahe Ien ber Erze angewandte Mühlsteine, mehrere schon mit bemooften Baumen bewachsene Schlackenhaufen, womit das Thal, ja sogar auch einige Grunde gefüllt sind, eingestürzte Stollen und Schäche, und selbst der Nahme des Dörschens Arany-Idka (golebenes Idea), sind sprechende Beweise des in uralten Zeiten dort fleißig betriebenen Bergbaues.

Einige Erzlagerstätten murben tief hinab abgebaut, andere aber wegen häufigem Bafferzugang nur in ben obern Mitteln benutt, bis endlich diese und fene theils aus Unkunde, theils auch
wegen Landesunruhen, ganzlich verlaffen, und bem Ginsturze
Preis gegeben worden sind.

Endlich legte man drarialischer Seits am 1. Julius 1807 bie Band an neue Schurfungen und fing mit bem füblichen Theile bes beschriebenen Gebirgs an. Die wichtigern bebauten Gange sind folgende:

1) Muerheiligen = Gang , am bftlichen Abhange bes Grundes

Weszka, & bis 1½ Rlafter mächtig, besteht aus Quarz, ber bie und da spathigen Gisenstein, und in edlen Puncten silberhaltiges, graues, berbes, auch feinstrahliges oder eingesprengtes Spießglangerz, Grau = auch Beißgultigerz, Spießglanzblei, eingesprengte und manchmahl in unvollkommenen Octasbern krystallisirte Silberarseniktiese, berben und in Würfeln krystallisirten Schweselsties, braune Zinkblende und selten auch Silberschwarze mitführt.

- 2) Jeremia Bang; Spiefiglanzerz, halt meift gar keines, aber doch dann und wann, ob zwar felten auch 15 Loth Gilber pr. Etr.
- 3) Antoni = Gang; bis 13 Souh machtig, halt 4 7 loth Silber pr. Etr.
- 4) Josephi-Gang; 1 Schuh bis 1 Klafter machtig. Spiest glanzerg. Als eine Seltenheit findet man hier Spiestglang Orgbul in ftrahliger Form.
- 5) Dreifaltigkeits Gang; in eblen Mitteln 1 Schuh bis 2. Rlafter fark. Spießglanzerz. Als Geltenheit Spießglanz Orph, und nur Ein Stuck fand man indigoblauen krystallisirten Se lenites.
- 6) Bartholomdi Gang; 2 7 Shuh machtig. Graues Spiefiglanzerz, worunter einiges ganz glanzlos ift (eine mahre Seltenheit), 6 14 Lth. an Silber haltenb.
- 7) Gabrieli-Gang; golbhältig, 1—4 Schuh mächtig. Enthält 15—30 Pfund an geschwefeltem Spießglanz (Antimonium erudum), ½—1 Lth. an Silber, wovon die Mark 38—226 Den. an Gold hält.
- 8) Stephani Gang; & Souh bis 2 Klafter machtig. Entbalt 7-50 Lth. pr. Etr. golbisches Silber, in obern Mitteln & Lth. Silber pr. Etr.
- 9) Mathia-Gang; 2—4 Souh machtig, enthalt 2—7 Lth. an Silber.

Ericurfte, aber noch nicht bebaute, folglich nur wenig befannte, wie auch aufgelaffene, unbaumurbig befundene Gange, werden hier mit Stillschweigen übergangen, und find im hefperus nachzuschlagen.

Vom 1. Julius 1807 bis letten October 1815 find gewonnen, worden insgesammt an Erzen verschiedenen Haltes 16,548 Ctr. 12 Pf. Darin waren enthalten: Feingold 16 Mark 10 Lth, 2 Gr. 11 Dr.

```
Reinfliber 2757 Mart 7 Eth. 3 Gr. & Dr.
Bartupfer 24 Ctr. 51 Pf.
Antimonium 29 Etr. 65 Pf.
hiervon 23 p. Ct. Leechichmelzabgang an Silber
                                  6 M. 9 Eth. 2 Gr. 23 De.
- 6 pr. Ct. Robidmelgkoften-Ubzug 22 M. 15 Ltb. 3 Gr.
              Summe der Abzüge 29 M. 98th. 1 Gr. 21 Dr.
        Reft an feinem Gilber 2727 M. 24 Lth. 1 Gr. 12 Dr.
   Gelbbetrag der eingeloften Produkte, und zwar :
für Gold 3948 fl. 14 fr. in Goldmunge
- Gilber 56805 fl. 2 fr. in Gilbermunge \ 60753 fl. 16 fr.
- Untimonium 758 fl. 221 fr. in Papier
  Worrathig blieben mit lettem October 1815 :
Mubigold o M. 1 Eth. 2 Gr. macht
                                              199 fl. 561 fr.
In Ergen u. Ochlichen 705 Ctr. 80 Pf., worin
feingold 1 M. 4 Eth. 3 Gr. 22 Dr.
                                             2617 fl. 531 fr.
feinsilber 155 Marka Eth. 3 Gr. 21 Dr.
                  Gumme in Conv. Munge
                                           63571 fl.
Rach bem Course 3458 macht in Papier .
                                         219426 fl. 11 fc.
Dierzu ber Berth bes vorrathigen Antimoniums
                                           10650 fl. 40 fr.
             bes vorratbigen Antimonium=
             Erzes . . . . . . .
                                            2659 fl. 263 fr.
             ber vorräthigen Materialien
                                            4609 fl. - fr.
lafferest .
                                             554 ft. 47 fr.
lctiv-Schuld
                                             979 fl. 49 fr.
                                  Oumme 238870 fl. 524 fr.
hiervon abzuschlagen alle Hutten- und Berg-
 fosten mit .
                        192728 fl. 9 fr.
                          15711 fl. 13 fr. 20843q fl. 221 fr.
Paffiv = Schuld
50 ergibt fich ein reeller Metto-Ueberfcug von
                                            30440 fl. 301 fr.
  Die Goliche werden jum Gomelgen über Gomolnig gur
Itmafferhutte transportirt.
  Schachtenbau kann bier wegen des überall zu baufig zuflie=
inden Maffers nicht betrieben merben.
  Das Pochwerk fammt bem großen Schlammwerke, *) ift ben
```

<sup>\*)</sup> Diefes Schlammwerk zeichnet fich porzüglich burch die befondere

12. Inlius 1813 erbaut (der Bau kostete 16733 st. 212 kr.), und darin von diesem Tage an dis letten October 1815 verpocht poor den: 18370 Etr. Pocherze. Erzeugte Schliche, und zwar eingelöst, 1353 Etr. 39 Pf. Mit Schluß des 1815ten Milit. Jahres vorzethig 314 Etr. 50 Pf. Zusammen 1868 Etr. 39. Pf. Daram gewonnen: Feingold 7 Mark 10 L. 3 Gr. 32 Dr. Feinfilder 446 M. 4 L. 2 Gr. 3 Dr. — Mühlgold 9 L. 2 Gr. 3 Dr. Summe des Goldsilbers 454 M. 9 L. 1 Gr. 12 Dr.

Hierauf verwendete Koften 6096 fl. 6 fr. 2 Dr. Kommt eine Mark Goldfilbers ju fteben in BBB. auf 13 fl. 24 fr. 3 Dr.

Bergleich ber Erzeugung mit den Bau= und Manipulationskoften vom 12. Julius 1813 bis 31. October 1815.

Für eingelöste Schliche i553 Etr. 89 Pf. (worin enthalten waren 7 M. 1 L. 2\frac{1}{4} Dr. Feingold.) — 368 M. 4 L. 2 Gr. Feingilber in Conv. Gelb 7671 fl. 54\frac{1}{4} fr. Für mit Schluß des Jahres 1815 vorräthigen Schlich 314 Etr. 50 Pf., worin enthalten waren Feingold 9 L. 3 Gr. 1 Dr., Feinfilber, 78 M. 3 Dr. Mühlgold 9 L. 2 Gr. 3 Dr. Dafür kommen in Conv. Geld 1608 fl. 21\frac{1}{4} fr. Folglich im Papier nach dem Cours 345\frac{1}{4}, 32032 fl. 19\frac{1}{4} fr. — Hiervon die Pochwerks-Manipulationskosten 6096 fl. 6\frac{1}{4} fr. und Pochwerksbaukosten 16753 fl. 21\frac{1}{4} fr. Summa der Sesten 22849 fl. 28\frac{1}{4} fr. Zeigt sich ein Ueberschuß von 9182 fl. 51 fr.

Untimonium - Erzeugung. Um das häufig erbeutete Spießglanz nicht unbenutt zu laffen, legte man sich auch auf die Erzeugung des Untimonium, und betrieb sie anfänglich nur in den gewöhnlichen Untimonium-Brenntöpfen. Doch verfiel der damahlige Bergverwalter v. Svaiger bald auf den Gedanken, diese theils der Holzersparung wegen, theils auch um allen übrigen llebelständen, welche mit dieset Art Erzeugung verbunden sind, auszuweichen, in einem eigens hierzu erbauten AntimoniumBrennofen von seiner eigenen Ersindung zu betreiben, welcher

neue Bauart der darin befindlichen brei Stoßherde aus, wodurch mehrere Vortheile erreicht werden, als dieß ben den übrigen bisher bekannten gleichen Werken der Fall ift. — Ersparung des Personals, vollfommene Sicherheit, daß kein hältiges Erz durchschlunk, Leichtigkeit der Arbeit, die Möglichkeit, den Serd nach Beschaffenheit der zu bearbeitenden Pocherze vorzurichten, sind die haupt-vortheile desselhen.

laufende fternformige Strablen von lauchgruner Sornblende. Diefes Geftein, welches mit der bekannten Grauwacke nicht w verwechseln ift, ift manchmabl febr feinkornig, mit mebr Thon übermengt, wo es dann einen ichiefrigen Bruch be-Rirman ermabnt einer folden Gebirgsart, die in Schweden unter dem Nahmen Aplit einen Theil des Erzge= birges ausmachen foll, und rechnet fie unter die Granitelle. Die Lagerung ift fcwer ju bestimmen, wegen ftarter Bertluftungen nach verschiedenen Richtungen, boch fann man an einigen Orten beutlicher mehrere Ochuhe machtige, von Norboft nach Oudwest ftreichende, und unter einem Bintel von 10 bis 15 Gr. gegen Mordweft fich verflachende Schichten mabrnehmen. Auf bie fem fecundaren Granit rubt ein ichwartlicher Thonichiefer, welcher bier und ba in Riefelschiefer übergebt, und ben Granit, beffen bitere und oft beträchtliche Bertiefungen und Unebenbeiten er ausfüllt, nur hier und ba theils in höhern, theils in tiefern Puncten bervorblicken lagt. Mus diefem Thonschiefer beftebt bas Poprotfer- und jum Theil bas Gollniger-Gebirge, fo wie auch ber. nordöftliche Theil bes Arany-Idkaer - Gebirges und ber babin ansgebenden Gebirgeriegel felbft.

Deutliche Spuren weit hergeführter Wafferleitungen in bem Thale Ida, an beiden Gebirgsabhangen, mehrere alte Pochwerkstätten, einige sehr große von Quarz gehauene, einst zum Mahz len ber Erze angewandte Mühlsteine, mehrere schon mit bemooften Baumen bewachsene Schlackenhausen, womit das Thal, ja sogar auch einige Gründe gefüllt sind, eingestürzte Stollen und Schächte, und selbst der Nahme des Dörfchens Arany-Idka (goldenes Idka), sind sprechende Beweise des in uralten Zeiten dort sleißig betriebenen Bergbaues.

Einige Erzlagerstätten murben tief hinab abgebaut, andere aber wegen häusigem Wasserzugang nur in ben obern Mitteln besnutt, bis endlich diese und fene theils aus Unkunde, theils auch wegen Landesunruhen, ganzlich verlassen, und bem Ginfturze Preis gegeben worden sind.

Endlich legte man ararialischer Seits am 1. Julius 1807 bie hand an neue Schurfungen und fing mit bem sublichen Theile bes beschriebenen Gebirgs an. Die wichtigern bebauten Gange sind folgende:

1) Allerheiligen = Gang, am bftlichen Abhange bes Grundes

ter lange Gebaube bes untern Aupferhammers ift febenswerth. Unter ben 8 Ochlagwerten befinden fich 5 Breit: und 3 Tief-Sammer, bann ein offener Tiegelberd mit 3 holgernen Spigbalgen jum Einschmelzen bes Schmöllniger-, Altwaffer- und Stragenaer- In pfers , für ben Rupferhammer ein Spleifiberb , ebenfalls mit 2 Spitbalgen und 1 Salbhochofen mit einem Kaftengeblafe jum Somelzen ber Spleifabzuge und hammertrate. In ber Belle, melde bas Kaftengeblafe bewegt, find bolgerne mit Gifen befchle gene Epoluten, ober ben Binbfaften anftatt Krummlinge Coei ben, worüber von ben Drudichemmeln Uhrketten laufen, bie unmittelbar mit ben Kolbenstangen in Berbindung fteben. Der Rupferschmied bekommt bermablen für ben Centner Arbeitelobn 2 ff. 23. 23., folglich um 30 fr. mehr als ber Schmöllniger, was aus Rudficht ber Theuerung in diefer Gegend geschieht. Der Preis bes Aupfers ift 115 fl. pr. Centner; mit Zugabe des alten Anpfers Zann man jedoch neues gegen Abgang von 6 Pfund pr. Centner einlosen, und bann werden 12 fr. pr. Pfund Comiederlobn bezablt.

Bur Ochlagung bes Spleißherbes wird folgende Proportien

- 16 Laufbahren weißen Thones,
- 12 detto grunlich grauen Thonschiefers,
- 12 betto Glimmerfchiefer , und
  - 8 betto Riefelfand.

Mit einem Burichten bes Berbes werben 12-14 Spleifen pr. 30 Centner vorgenommen, wovon eines 6, 7,8 - 12 Stunden In Zajova ben Neujohl werden 52 Centner jum Berfpleifen vorgewogen, und 7 bis q Schichten auf einen Bert, ober in einem Bumachen verrichtet. Der im Durchmeffer 9 Souh betragende herd wird hier aus 12 Laufbahren barten Geftubi, und 12 Laufbahren Riefelfand festgeschlagen. Das barte Geftib besteht aus & Thonerbe und I Roblenstaub. Beim Buftofen ber hier üblichen 3 großen vorgerichteten Spleifitiegel wird bingegen bie Salfte von hartem, und bie zwevte Salfte von weichem Beftube genommen. Das weiche Geftube besteht aus gleichen Their len Thonerde und Rohlenstaub. Mit einem Ofen werden bemuch auf a Coichten 468 Centner verspließen, und hiervon 300 bis 360 Garkupfer erzeugt; bas Uebrige wird in die Abzüge als Rupferoryd getrieben, und im Sochofen als Rupfer reducirk Eine Schicht bauert bier 8- 10 Stunden.

Der obere Aufferhammer zu Malusina zeichnet sich burch eine Regelmäßigkeit und innere Vorrichtung besonders aus. Das Fluder ist auf einer 1½ Klafter hohen Mauer innerlich angebracht. Die Blasbälge werden mittelst kupfernen Röhren, die über die Gleichfeuer angebracht sind, in die Form geleitet. Beim Gußberd ist ein Kastengeblase, wie beim untern Kupferhammer. Uebrigens gehört diese Kupferhandlung, von welcher in keiner Geographie Erwähnung gemacht wird, zu dem Schnöllniger k. k. Oberamte, und empfängt mittelst dieser Behörde die weitern Verfügungen und Verordnungen von der Wiener k. k. Kammer in Berg = und Münzwesen.

### Sradet.

Der Weg von Malusina bis Grabek führt zwischen hohen Uebergangskalkstein an Rohlungen und Sagmublen vorbei. Je mehr man sich diesem Orte nähert, besto mehr werden die letten Spuren ber weiland Wiesnerischen Anlagen sichtbar. Allenthalben herrscht eine gewisse Ordnung, die sich zum Theil die auf unbedeutende Kleinigkeiten erstreckt. Die Regelmäßigkeit der aufgeführten schönen Wohnungen, die dreifache Linden-Allee durch den Ort, der nach den angebrachten Tafeln und Wegweisern an den Straßen, den Namen k. Niederlage führt, und mehrere Ansordnungen, lassen auf den guten Geschmack schließen, den ihr Schöpfer hatte. Das Forst-Instituts-Gebäude mit der Inschrift:

BeLLo Cessante Inter CaesareM et gaLLos aC paCe ConfeCta.

Musa sub auspiciis Augusti Caesaris, atque Regis Francisci deferor usque ad Hradek. Palladis et sylvae doceo ertem adjuta potenti hic benefactorum munere nunc habio, huc quod pertigerim Franciscus, non nego, Wisner de Morgenstern et causa et origo fuit, ist in eine Normal-Schule aus 3 Classen bestehend, umgestaltet. Mit ihr ist auch eine so zenannte Strick oder Industrie Schule vereinigt, in welcher Mädchen umliegender Gegend in den Frauenzimmerarbeiten Untersicht und Leitung erhalten. Die Lehrerinn wird, so wie die übrigen Professern, vom Könige bazahlt. Bei der Industrie Schule wersden die Materialien als: Seide, Zwirn, Nähnadeln, u. dgl. vom Nerario angeschafft, und die Erzeugnisse bei den doppelten jährlichen Präfungen licitando verkauft. Das eingegangene Gelb für ver-

fertigte Strumpfe, Saubchen, Rodchen, Stricks und Gelbben tel, und andere weibliche Arbeiten, bestimmt man von Seiten ber Anstalt zur Anschaffung ber Materialien.

Die Keuergewehr = Kabrif \*), die in 4 großen abgefonberten Gebauben am Arme bes Baag-Kluffes, ber bier ichon bebeutenb breit wird, angebracht ift, verbient um fo mehr Aufmerkfamteit, als fie die einzige im Lande ift, die felbst die fteiermarkischen Un Ralten diefer Art in ber Qualitat ber Erzeugung übertrifft. Jebes ber 4 Berte fleht in einer bestimmten Entfernung von dem anbern, fo zwar, daß der Fall des Bertes Mr. 1 durch Mr. 2, 3 bis 4 geht, und bas Bange mit leichter Dube überfeben lagt. In jebem Berte find 2 Streck : und eben fo viele Schweißbammer, A Bobr-Maschinen, 2 Zugbante nebst 2 Schleifsteinvorrichtungen. Die Manipulation ift im Wefentlichen folgende: Der in ben gur Biniglichen Cameralberricaft geborigen Gifengruben gewonnene 35 bis 36 vercentige Gifenstein wird im Bochofen ju Ober-Grabet verschmolgen, in den babei ftebenden Gifenbammern gefdmie bet, und als Buchsenbrand (ein 4 Boll breit, und 21 Boll lang geschmiedetes Gifen, aus welchem die Rlintenrobren über einm eifernen Dorn gefdmiebet werben) in bie Berte überliefert, Radbem die Robren vom grobften verfertiget worden, werben fie ge schweißt, welche Arbeit stufenweise vor sich geht, bamit bie 34 fammenfugung an teinem Puncte fehle; baber wird benn ein Rohr wohl 13 bis 14 Mabl geschweißt. Ift bas Rohr gehlig ausgerichtet, fo kommt es jum Bobren, bann jum Bieben, enb lich jum Schleifen. Bei jeber biefer Arbeiten muß bie Borfdrift genau beobachtet werben, nach ber bas Robr ben Forderungen Der E. F. Reuergewehr - Ober - Direction in Wien entforicht, fonft fallt die Arbeit als Ausschuß zur Laft des Arbeiters. Jedes Suld wird vom Meifter untersucht, visitirt, und gur Beschiefung (Lor mentiren) bem die Aufficht führenden Artillerie = Oberlieutenant übergeben. Man nimmt zu einer Einlage 122 Stuck Infanter xierohren, die mit doppelter Ladung eines libgradigen Pulvers geladen werden. Alle Rohren liegen ber Lange nach auf einer eifernen Bank, und find mit zwei Querbalken feft zugekeilt. 3k Diefe Borrichtung gefcheben, fo werben die Thuren abgefchloffen, und die Batterie, die ihr Pulver burch eine Maueroffnung an

<sup>\*)</sup> Ift im Jahre 1817 eingesteut worden. Anmerk, des Herausgebeit-

mit' 5 schiefliegenden, von Eisen gegoffenen, 8 Schub langen . Robren, deren Durchschnitt 9 Boll und die Eisendecke 1½ Boll mißt, versehen ist. Mehrfältige Versuche bewährten die Zweckemaßigkeit und den Gewinn, welcher letztere bei 1254 Etr. aufgebrachten Erzes durch erhöhte Erzeugung sowohl als auch durch die erzweckten Ersparnisse a635 fl. 32½ fr. betrug. In den Löpfen sind aus der obigen Erzmasse erzeugt worden 183 Ctr. 62 Pf. Antimonium crudum; im Ofen bagegen 252 Ctr. 32 Pf.

Im Jahre 1815 sind auf diese Urt im Ofen erzeugt worden aus 1180 Etr. Untimonialerz 340 Etr. Antimonium crudum, wovon der Erzeugungspreis auf jeden Etr. 4 fl. 40% fr. abfült.

Das ganze Berg-Cameral-Personal in Arany-Idka besteht aus 1 Bergverwalter, 1 Diurnisten, 1 Hutmann, 1 Kragen-füller, 4 Gebingzimmerlingen, mehreren Maurern, 76 Gebing-hauern, 1 Leuchtjungen, 1 Hauptschlämmer, 1 Mittelschlämmer, 2 Stampfern, 1 Buttenjungen, 4 Kehrherdjungen, 1 Schmied, 1 Schmiedgesellen, 1 Lehrjungen, 1 Zeugträger. Zusammen aus 98 bis 100 Individuen.

### 39.

# Die Kupferhandlung zu Maluzsina und der Marktslecken Hradek,

bende im Enptauer Comitate.

(Bur Geite 271.)

(Bon Bipfer, im Julius 1814. Sefperus 1814. S. 437.)

Maluzsina ist eine königl. Rupferhandlung im Lyptauer Comietate zum Szomolnoker Districte gehörig; aber das dasige substituirts Berggericht ist dem Schemniger untergeordnet. Troß den hohen Bergen, die Hradowa hora (Königsberg), die Hradowa skala u. m. a., hat sie ein außerst freundliches, gefälliges Ansehen, welches durch die neuen Gebäude, als die Eirche, die Besamtenwohnungen u. s. w. mehr Reig

Gectionen eingetheilt. Mus diesem werden jahrlich im Durd fonitt 30,000 Ctude Flofibol; abgeftoct, bas nach Berfdie benbeit ber Große und Qualitat bei Grabet fortirt wirb. Sie werben bann die Klofie gebaut, wozu gewöhnlich 13 Stud zu einem Rloß genommen werden. Die Triftung des Rloßbolges gefdielt. vom Aprill bis Junius und Julius. Ueberhaupt ift ber Reidthum und Ertrag an Balbungen bier fo groß, bag nicht nur bas jum einheimischen Bedarf notbige Bau - und Reugholy vorbanden, fondern auch zu jenen Fabriten, die nothwendig Solg brauchen, sureichend und in Menge ba ift; fo gwar, bag trot ber großen Summe, die jabrlich an Kloben abgeftockt wird, man nicht im Stande ift, die jabrliche Section abzutreiben. Dabei berricht bie iconfte Ordnung, Borficht und Industrie. Raum ift ber Schlag beendigt, fo wird er mit neuem Unwachs verfeben; taum wuthet ber Orfan, ber taufend Stamme ju Boden ftrecte, fo find auch tausend Sante ba, die durch die fluge und weife leitung des Prafeeten, mande wegschaffen, manche schalen, und fo dem Ruin entreiffen. Durch wohl angebrachte Bafferriefen wird bas Solz vom boberen Gebirge in die niedere Gegend, und an der Waag weiter bis Grabek herabgetriftet. Ueberhaupt macht die Korst-Cultur den Borstebern diefer koniglichen Gerrschaft Sie bek und Likava viel Ehre. Der große Borrath von Balbfamen ift ein Beleg, wie vorsichtig man zu Werke gebe, und wie fehr man fich bemube, die abgestockten Waldstrecken zu befaen, und bie Nachwelt vor Solzmangel zu fichern. Die Methode, mit be flügeltem Nadelholgsaamen anzubauen, schien mir beffer als jene, bei welcher bem Saamen die naturlichen Flügel benommen werben , da' erfterer burch fein allmähliches Dreben mabrent bem Fallen gewöhnlich die Lage erhalt, welche die schicklichfte ift jum baldigen Keimen; auch wird durch das Nichtabnehmen der Alb gel viel Zeit und Mübe erspart

Die hiefige tonigliche Galgniederlage verfendet Bielicgfaer-und Marmaroffer-Galg über Rosenberg nach mehreren Gegenden, unter andern auch nach Neusobl.

Die ichonen Baffergebaude, Bruden, Rechen, Beben, und Schleusen, bie bem Orte von ber Bafferseite neue Reite verschaffen, haben zwar bei der Ueberschwemmung von 1813 viel gelitten, find aber wieder zu Stande gebracht worben. Unter mehreren Schleusen gefic mir jene, bei ber eine General-Biffte

Der obere Rupferhammer zu Malusina zeichnet sich burch seine Regelmäßigkeit und innere Vorrichtung besonders aus. Das Fluder ist auf einer 1½ Klafter hohen Mauer innerlich angebracht. Die Blasbälge werden mittelst kupfernen Röhren, die über die Gleichfeuer angebracht sind, in die Form geleitet. Beim Gußberd ist ein Kastengeblase, wie beim untern Kupferhammer. Uebrigens gehört diese Kupferhandlung, von welcher in keiner Geographie Erwähnung gemacht wird, zu dem Schmöllniger k. k. Oberamte, und empfängt mittelst dieser Behörde die weitern Verfügungen und Verordnungen von der Wiener k. k. Kammer in Berg = und Münzwesen.

### Sradet.

Der Weg von Malusina bis Hrabet führt zwischen hohen Uebergangekalkstein an Kohlungen und Sagmühlen vorbei. Je mehr man sich diesem Orte nähert, besto mehr werden die letten Spuren ber weiland Wiesnerischen Unlagen sichtbar. Allenthalben herrscht eine gewisse Ordnung, die sich zum Theil die unbedeutende Kleinigkeiten erstreckt. Die Regelmäßigkeit der ausgeführten schönen Wohnungen, die dreisache Einden-Allee durch den Ort, der nach den angebrachten Taseln und Wegweisern an den Straßen, den Namen k. Niederlage führt, und mehrere Unerdnungen, lassen auf den guten Geschmack schließen, den ihr Schöpfer hatte. Das Forst-Instituts-Gebäude mit der Inschrift:

BeLLo Cessante Inter CaesareM et gaLLos aC paCe ConfeCta.

Musa sub auspiciis Augusti Caesaris, atque Regis Francisci deferor usque ad Hradek. Palladis et sylvae doceo artem adjuta potenti hic benefactorum munere nunc habito, huc quod pertigerim Franciscus, non nego, Wisner de Morgenstern et causa et origo fuit, ist in eine Normal-Schule aus 3 Classen bestehend, umgestaltet. Mit ihr ist auch eine so genannte Strick ober Industrie-Schule vereinigt, in welcher Mäden umliegender Gegend in den Frauenzimmerarbeiten Untersticht und Leitung erhalten. Die Lehrerinn wird, so wie die übrigen Professern, vom Könige bazahlt. Bei der Industrie Schule werben die Materialien als: Seide, Zwirn, Nähnadeln, u. dgl. vom Rerario angeschafft, und die Erzeugnisse bei den doppelten jährlichen Prüfungen lieitando verkauft. Das eingegangene Gelb für vere

fen ift. (Wenige Bohnungen ber gemeinen Bergleute ober Berg-Enappen, babei einige Beamtengebaube, einige Berksgebaube, als: Schmieben, Sutten, Pochwerke 2c., eine ober mehren Schenken u. bgl., machen einen in Ungern fo genannten Berghanbel aus.)

3m Jahre 1142 nach Chrifti Geburt, wurde bie Stadt burch Genfa den II., Konig von Ungern, mit Cachfen bevolkert. Der Bergbau niußte baber früher ichon betrieben worden fenn; aber vermuthlich ber Mangel an geschickten Bergleuten nothigte den Ronig fich an fachfifche, Die von jeber berühmt maren, ju wenben. - Im Jahre 1347 ertheilte Konig Ludwig ber I. biefer Stadt mehrere Privilegien und Freiheiten, besonbers: baf bie Grangen der Stodt Zuzurhanya (fo hieß Nagybanya vormable in ungrifcher Oprache, und zwar von dem vorbeifliefenden Lache Szaszar, ber vormable Zazur gebeißen haben mag) fich imUm: fange auf 3 Meilen erstrecken sollen; es sey benn, daß in die fem Begirke icon andere abeliche Besitungen gelegen maren; baf die Bewohner der Stadt das theils jum Bergbau, theils ju am dern Gebäuden nothige dicke Stammholz aus den benachbarten Rovarer = Kronwaldungen, den Kalk aber aus den benachbarten Privat-Grundberrichaftlichen Territorien, obne dafür einen Bind entrichten ju muffen, beziehen konnen. Rerner, baf fich bie Stadt nach ihrer Willführ Pfarrer und Richter wählen konne Die Wahl bes Richters folle am Lage ber beiligen brei Konige alle Jahre gefcheben, und folglich ber Dienft bes Richters nur ein Jahr hindurch (aufer er mare neuerdings gewählt worden) bauern. Und biefes wird auch beutiges Sages noch berbachtt; - 1409 erwähnt Konig Gigmund eines Frauenbacher- ober Nagybanger = Kammergrafens (Comes Urburariorum). - 1411 fchenkte berfelbe Konig die Stadt mit ben Bergwerken und ber gangen umliegenden Gegend bem Fürften Georg Wuchovits. -1422 mußte ber hiefige Stadtpfarrer, auf Befehl des Erlauer. Bischofs, einen Prediger und eilf Kaplane halten. Hieraus ließe fich schließen, daß bamable bie Bevollerung Nagybanya's febr groß, und alfo auch ber Bergbau im volleften Flor mar. - 1459 befag Elifabeth Gzilagni, Mutter Mathias Corvins, bas von mable feste jest kaum mehr in Epuren vorbandene Schlof all bier, und bezog bie Bergwerkseinkunfte. - 1468 verpachtete Mathias Corvinus ben Bergbau, und fegar bas Ausmungen bet Belbes an die Stadtbewohner um jahrliche 13,000 Golbgulden; und ernannte im Jahre 1476 ben Thomas Gobel jum Kammergrafen. Derfelbe Konig erlaubte ber Stadt die Umgebung mit Dauern und Schangen, um fich gegen bie aus bem bobern Gebirge oft berein brechenden malachischen Rauberhorden vertheibigen ju fonnen. Ueber bieß mar fie burch zwei Stadtthore, an benen fich Aufziehbruden befanden, befestiget. Die Entrichtung bes Marktpfennigs von den fremden jum Bochenmarkte ankommenden Verkaufern ift auch ein Privilegium Mathias Corvins. - 3m Jahre 1490 ward bie Ctadt burch ben volnischen Pringen Albert, bes Konigs Ulabislaus Bruber, weil er nicht gum ungrifden Konige gewählt wurde, geplundert, bie Bergwerke wurden jum erften Dabl gerftoret. - 1508 mar Johann Thurzo ber Borfteber ber Nagybanyer - Bergwerke. Auf ben Ducaten biefes Jahres fteben die Buchftaben N. B. J. T., welche vermuthlich Nagybanyae Johann Thurzo bedeuten. - 1530 fam tie gange Gegend mit ihrem Bergbaue, nach ber ungludlichen Dieberlage bei Mobacs, an Johann Zapolpa. — Bon 1551 bis 1553 war fie ber Tummelplat der in Siebenburgen ausgebrochenen Unruben, bis es dem Bergbeamten Gigmund Gelon gelang, mit Bulfe ber burch die Insurgenten bedruckten Ginwohner , bie vornehmften der Rebellen ju toten, und fo die Stadt ju befreien. In biefer Beit beftanben die hiefigen Grubengebaube aus einem 674 Rlafter langen Erbftollen, bann mehreren ober bemfelben befindlichen Stollen und Lagichachten, welche Meu = Ririchen-Bang . , Schmalben . , Nonnen - und Steintwuth = Schachte genannt wurden. Biergu geborten 14 burch ben Fernegelper-Bach in Umtrieb gefeste Podwerte mit 206 Oduffern und 5 Ochmelgöfen. - 1560 ward Nagybanya und Felsöbanya den Mennbart Balaffa mit einem toniglichen Ochentungebriefe übergeben. - 1564 nahm beide, Nagy - und Felsöbanya, Stephan Bathory ein. - 1505 murde fie durch ben faiferlichen General Schwendi wieder erobert, bann in bemfelben Jahre burch Unbreas Rielmann auf faiferlichen Befehl ber gange bereits verobete Bergbau unterfuct, an Gold und Gilber febr ergiebig, aber von allen Urbei= tern verlaffen gefunden, und ju beffen Aufnahme bie lleberfiedlung beuticher Bergleute angerathen. - 1506 berichtet ber Bergbeamte Johann Tordan, daß die Rapnifer-Gruben an Gold und Gilber febr reich find; aber megen ber berumirrenden gablreichen Rau:

fen ift. (Wenige Bohnungen ber gemeinen Bergleute ober Berg-Enappen, babei einige Beamtengebaube, einige Werksgebaube, als: Schmieben, Sutten, Pochwerke z., eine ober mehrene Schenken u. bgl., machen einen in Ungern fo genannten Berghandel aus.)

3m Jahre 1142 nach Chrifti Geburt, wurde die Stadt burd Genfa ben II., Konig von Ungern, mit Cachfen bevolfert. Der Bergbau mußte baber fruber icon betrieben worden fenn; aber vermuthlich ber Mangel an geschickten Bergleuten nothigte ben Konig fich an fachfische, Die von jeher berühmt waren, zu wem ben. - Im Jahre 1347 ertheilte Konig Ludwig ber I. biefer Stadt mehrere Privilegien und Freiheiten, befonbers: bag bie Granten der Stodt Zuzurbanya (fo bieg Nagybanya vormable in ungrifder Oprache, und gwar von dem vorbeifliegenden Lade Szaszar, ber vormable Zazur gebeißen haben mag) fich im Umfange auf 3 Meilen erftrecken follen; es fen benn, daß in die fem Bezirke icon andere abeliche Befigungen gelegen maren; baß bie Bewohner ber Stadt bas theils jum Bergbau, theils ju anbern Gebäuden notbige bicke Stammbolk aus den benachbarten Rovarer = Kronwaldungen, ben Kalk aber aus ben benachbarten Privat-Grundherrichaftlichen Territorien, ohne bafur einen Bins entrichten ju muffen, beziehen konnen. Ferner, bag fich bie Stadt nach ihrer Willführ Pfarrer und Richter mablen tonne. Die Bahl bes Richters folle am Lage ber beiligen brei Konige alle Jahre geschehen, und folglich ber Dienst bes Richters nur ein Sabr bindurch (aufer er mare neuerdings gemablt worden) bauern. Und diefes wird auch heutiges Sages noch beobachtet; - - 1409 erwähnt König Gigmund eines Frauenbacher- ober Nagybanger = Rammergrafens (Comes Urburariorum). - 1411 fcentte berfelbe Konig die Stadt mit ben Bergwerken und ber gangen umliegenber: Gegend bem Kurften Georg Wuchovits. -1422 mußte der biefige Stadtpfarrer, auf Befehl des Erlauer. Bischofe, einen Prediger und eilf Kaplane halten. Sieraus ließe fich schließen, daß damable bie Bevolkerung Nagybanya's sehr groß, und also auch ber Bergbau im volleften Klor mar. - 1459 befan Elifabeth Gzilagni, Mutter Mathias Corvins, bas vor mahle fefte jett taum mehr in Gpuren vorhandene Ochloß all hier, und bezog bie Bergwerkseinkunfte. - 1468 verpachtete Mathias Corvinus ben Bergbau, und fegar bas Musmungen bes

in ber Eigenschaft eines Ober-Inspectors hochften Ortes ernannt, Aborian Staberhoffer.

1750 Franz v. Gersborf. — 1754 Gottlieb Graf v. Stampfer. — 1766 Franz Freiherr v. Schmidlin. — 1774 Baron v. Mechtl. — 1778 Wenzessaus v. Mitis. — 1785 Franz Freiherr v. Gerlign. — 1798 Johann v. Szelegen. — 1810 Johann v. Lill, vormahliger Bergrath und Ober-Bergverwalter zu Schemnig \*).

Dermahlen ift Nagybanya nur eine kleine Stabt, indeß als Bergstadt noch immer eine ber größeren und bedeutenderen in Ungern. Die Zahl der Sauser mit Inbegriff der Borstädte bestäuft sich auf 864. Die Gebäude sind größten Theils klein, und nur einige wenige von mittlerer Größe.

Die gange Bevolterung bestehet gegenwartig (1820) aus 4600 Geelen, wovon die Salfte Reformirte, und die andere Salfte größten Theils Katholiken, weniger Protestanten und einige Griechisch-Unirte ausmachen. Jede dieser Religions-Parteien hat ihren eigenen Geelsorger und eine eigene Kirche, die Katholiken haben deren zwei.

Die Jugend wird hier in einem Gymnasio burch Minoriten, welche ein eigenes Kloster und Kirche haben, und auch Capellan-Dienste verrichten, unterrichtet. Auch fur Mabchen ist hier eine Kleine Privat-Erziehungsanstalt.

Das zur städtischen Jurisdiction gehörige Gebieth wird durch einen Magistrat, der aus einem Stadtrichter, einem Stadt-hauptmann und 6 Senatoren, dann einem Ober = und Nice-Motar, und endlich einem Fiscal bestehet, verwaltet. Die auserwählte Bürgergemeinde bestehet aus 60 Bürgern, die einen eigenen Bormund haben. Die Stadt hat vier Jahrmarkte.

Die Einkunfte ber Stadt reichen kaum bin, die Senatoren und andere städtische Beamte zu bezahlen; es scheint indessen bloß die sehr mittelmäßige Berwaltung der Dekonomie Schuld daran zu senn: denn die Stadt besitt nebst ben vier Dorfern Also- und Felsbellsfalu, Firiza und Lenardsalu, noch die Haltte des Dorfes Laposbanya. In jedem dieser Dörfer sind städtusche Schankgebaube und Mühlen. In ihrer Mitte selbst hat die Stadt ein habsches Wirthshaus, dann ein Brauhaus und drei Mühlen.

30

<sup>\*)</sup> Jest Babiel w. Schweiger. Anm. Des herausg. Topogr. fat. \*

jum Bau ungeeignet befunden worden find. Bingegen bauerte Diefer neu begonnene Bergbau nicht lange, weil 1677 Stephan Wesselenyi als Commandant ber Giebenburger = Rebellen mit Bulfe ber Frangofen, Polen und Tartaren, biefe Begend neuer bings überfallen, bie Stabte bezwungen, vermuftet, und bie Bergbeamten in Gefangniffe geworfen; bann 1678 mit ben 200gesetten der Rebellen allbier Berathichlagungen gehalten, und ben gangen Bergbau gu Grunde gerichtet bat. 3m Jahre 1685 find wieder die Raiferlichen vorgedrungen, und baben die Rebel len vertrieben. Raum mar jedoch die alte Ordnung bergeftellt, fo murbe tiefe Gegend 1703 durch die Krang Rakokischen Son ben neuerdings überschwemmt. - 1710 entvollerte eine Deffeude diefe Ctabt fast gang. - 1711 murbe fie in einem bben und vermufteten Buftande vom Raifer übernommen, und endlich 1717 pon jenen tartarifden Borben im Durchauge geplunbert, welche im Monathe Mugust besselben Jahres in einem Treffen nabe an ber Stadt von einem gemiffen Bagofp Labislaus gefchlagen, und in die Rlucht gejagt, und bei ihrem Rudbuge über Borfa inden tiefen Wiffothaler - Gebirgsichlunde burch bie umliegenden male difchen Bewohner mittelft eines eigens angebrachten Balbverbaus eingeschloffen, und von den Unboben ber umliegenden Berge mit berabgelaffenen Steinen bei 15000 Mann gang aufgerieben wer ben find. Bum Undenken biefer Dieberlage ber Sartaren wir in Nagybanya beutiges Tages noch ber 1. August von ben Re formirten besonders gefeiert. - 3m Jahre 1760 ift bie alte Pfarrfirche, ein vormals icones, nach gothischer Bauart aufas führtes Gebaube, burch einen Mitfitrahl angegundet, und bis auf die jest noch stehenden Hauptmauern verbrannt. Bermoer alten Urfunden, mar biefe Rirche von Ludwig bem Erften, Ronig von Ungern erbaut, und jur Ehre bes beil. Stephans, erften Königs von Ungern, geweihet worden. - 3m Jahr 1773 wurben die Jesuiten bier aufgehoben, und 1781 bie Rirche biefes Dr: bene von Raifer Bofeph bem Zweiten ber Stabt gur Pfartfirde übergeben.

In vorigen Zeiten find die Nagybanger = Bergwerks = Manipu: lationen durch Kammergrafen geleitet worden. Im Jahre 1748 ift bas auch jest noch bestehende Ober=Inspectorat=Umt errichtet worden. Der erste Chef dieses neu errichteten Oberamtes wat

werben boch im ftabtischen Birthebaufe (benn nur in biefem tonnen, laut bem Privilegio von Mathias Corvinus vom Jahre 1492, auswärtige Beine verkauft werben), anderwärts erzeugte Beine ausgeschankt. Das Obst wird zwar in Menge erzeugt, und mitunter and weit verführt; indeffen ift biefer Sandelbartitel viel ju unbedeutend, ale daß beffen Ertrag die übrigen Muslagen der Einwohner auch nur jum Theil decken konnte. Manufacturartifeln verschleißt Magnbanna außer ben ermabnten Topferwaaren fast gar nichts. Die Glatte, welche in ben toniglichen Gutten erzeugt, und hauptfachlich nach Defth verführt wird, gibt Einigen bie Belegenheit ju etwas Berbienft Der Bergbau mag vormable manchen Privat-Dann bereichert baben, bermablen find abet die meiften Gruben in Berbau, und vielleicht nur wegen den jum Bergbau nothigen Materialien, welche auch jest noch verhaltnigmäßig in zu boben Preifen fteben. Der Gewert, welcher ohne bieg ju feinem befonderen Rebenerwerb Buflucht ju nehmen Gelegenheit bat, muß bei bem ichlechten Stande feiner Grube naturlich febr gefdmacht, enblich gang arm, und ber Bergbau nach und nach vernachläffiget werden. Unftreitig ift die Sauptnahrungsquelle bes Dagybanver Burgers bas tonigl. Oberamt, welches aus gabireichen Beamten besteht, die alle ibre Befoldungen in Magntanna vergebren, und im Bangen genommen circulirt fast nur jenes Gelb in Magnbanna, welches burch tonigl. Beamte, und burch gemeine Bergarbeiter in Umlauf gefest wird.

In der ganzen Stadt ist kein guter Trunk Baffer, obwohl ein solches aus den Quellen des nahe an der Stadt liegenden Gebirges mit geringen Rosten hinein geleitet werden konnte. Jest muffen die Einwohner ihr Trinkwasser von einer, auf anderthalb Stunde entfernten Sauerbrunnenquelle entweder selbst hohlen laffen, oder von eigens dazu bestimmten Beibern kaufen. Ob ein Sauerbrunnen so gerade zu, statt gewöhnliches Basser, ber Gessundheit zuträglich sei, besonders Neuankommenden, die daran nicht gewöhnt sind, mögen die Uerzte entscheiden.

In Nagybanya befindet sich ein Salzamt, welches das Salz aus dem Marmarofcher Comitate von der Szigeter Salinen - Administration bezieht. Es verschleißt aber gegen andere Salzamter das Jahr hindurch wenig.

Alles jum Montanistischen Geborige wird burch bas konigl.

Die Dekonomie ift in einem fehr schlechten Buftanbe, bem ohnerachtet bes schönen, großen und fruchtbaren Terrains undbet sehr guten Klima, wird außer turkischem Weigen (Kukurus), ber hier Mallai heißt, nichts von Feldfrüchten angebaut, und ich erinnere mich auch wirklich nicht, in ganz Nagybanya nur einen Strobhalm gesehen zu haben. Unlängst soll man aber augefangen haben, auch einige ber gewöhnlichen Getreibearten augubauen.

Der Weinbau ist der Hauptgegenstand der hiesigen Detommie, aber auch dieser ist im Verhaltnisse, theils weil er nicht sehr ausgebreitet ist, theils weil die Nagybanyer - Weinberge einen sehr mittelmäßigen und nicht lange haltbaren Wein liesern, nur unbedeutend. In ergiebigen Jahren wird doch so viel er zeugt, daß die Einwohner ein Jahr hindurch ihren Bedarf decken können. Jeder Weingartenbesiger hat das Recht, seine selbk gebauten Weine im Rleinen zu verkaufen. Sie haben ihre Keller in der Stadt, und wenn Jemand Wein schaffen will, so stedt er vor seinem Keller eine Stange mit einem aus Laubweif gemachten Kranze aus, als Zeichen, das hier Wein zu haben sei. Die Keller sind schlecht, und dieß dürfte wohl die eigentliche Ursache sein, daß sich die Weine nicht lange aufbewahren lassen.

Den Haupthandel machen hier die verschiedenen Topferwaten aus; diese werden in die benachbarten Dorfschaften, haupt sächlich in die gräff. Rarolyische Herrschaft verführt, und tausch weise für verschiedene Früchte hingegeben, nach dem Berhalt-niffe: daß der Käufer für das Gefäß, welches er einhandelt, so viel Beigen gibt, als es fassen kann. Ferner wird auch Obst ausgeführt; Einige treiben auch mit der Glätte einen handel. Alle andere Artikel, welche durch die eigentlichen Raussente magnbanya verkauft wurden, schienen in verhältnismäßig hohen Preisen und im Ganzen von sehr mittelmäßiger Qualität zu sein.

Heraus kann man leicht auf den Bohlftand der dortigen Einwohner schließen. Bas erzeugt wird, langt jum Bedarf ihrer eigenen Consumtion nicht hin. Selbst das nothigste Getreide muffen sie theils baar bezahlen, theils gegen Bacten, die sie sonst mit Gewinn verkaufen konnten, eintauschen. In Weinen, wie schon bemerkt wurde, wird nur in guten Jahren so viel erzeugt, daß die Einwohner nicht zu fremden ihre Zuslucht nehmen mußten, und selbst in den besten Weinjahren

werben boch im ftabtischen Birthehause (benn nur in biefem tonmen, laut bem Privilegio von Mathias Corvinus vom Jahre 1402, auswärtige Beine verkauft werden), anderwarts erzeugte Beine ausgeschänkt. Das Obst wird zwar in Menge erzeugt, und mitunter and weit verführt; indeffen ift biefer Sanbelsartitel viel ju unbedeutend, ale daß beffen Ertrag bie übrigen Mude Tagen ber Ginwohner auch nur jum Theil beden konnte. Manufacturartifeln verschleißt Magybanya außer ben ermahnten Eopferwaaren fast gar nichte. Die Glatte, welche in ben toniglichen Satten erzeugt, und hauptfachlich nach Defth verführt wird, gibt Einigen die Gelegenheit zu etwas Berdienst Der Bergbau mag vormable manchen Privat= und Gewinn. Mann bereichert haben, bermahlen find abet die meiften Gruben in Berbau, und vielleicht nur wegen den gum Bergbau nothigen Materialien, welche auch jest noch verhaltnigmäßig in zu boben Preifen fteben. Der Gewert, welcher ohne bieg ju teinem befonderen Debenerwerb Buflucht ju nehmen Gelegenheit bat, muß bei dem ichlechten Stande feiner Grube naturlich febr geschwächt, endlich ganz arm, und der Bergbau nach und nach vernachläffis get werben. Unftreitig ift die Sauptnahrungsquelle bes Dagybanver Burgers bas tonigl. Oberamt, welches aus gablreichen Beamten besteht, die alle ibre Befoldungen in Magnhanna vergebren, und im Bangen genommen circulirt faft nur jenes Gelb in Nagnbanna, welches burch konigl. Beamte, und durch gemeine Bergarbeiter in Umlauf gefest wird.

In der ganzen Stadt ist kein guter Trunk Baffer, obwohl ein solches aus den Quellen des nahe an der Stadt liegenden Gebirges mit geringen Kosten hinein geleitet werden konnte. Jest muffen die Einwohner ihr Trinkwasser von einer, auf anderthalb Stunde entfernten Sauerbrunnenquelle entweder selbst hohlen laffen, oder von eigens dazu bestimmten Beibern kaufen. Ob ein Sauerbrunnen so gerade zu, statt gewöhnliches Basser, ber Gessundheit zuträglich sei, besonders Neuankommenden, die daran nicht gewöhnt sind, mögen die Lerzte entscheiden.

In Nagybanya befindet sich ein Salzamt, welches das Salz aus dem Marmaroscher Comitate von der Szigeter Salinen = Administration bezieht. Es verschleißt aber gegen andere Salzamter das Jahr hindurch wenig.

Alles jum Montanistifchen Geborige wird burch bas fonigl.

Johannisthal hat manche alte Persuchstollen an seinen beiben Seiten aufzuweisen. Das Thal wird südwärts durch den Kreup berg geschlossen, auf dessen Rücken das Ausgehende des in desem Gebirge streichenden Hauptganges zu sehen ist. Den Gang constituiren der Quarz, Hornstein, Chalcedon, welche nehst etwas Amethyst vom Hangenden und Liegenden gegen die Mitte in parallelen Lagen abwechseln. Nehst Rothgültigerz bricht auf diesem Gange Schwarzgültigerz, Silberschwärze, Kupfer = und Schwefelkies. In einem Orte (in der Gegend des Gees), wo mehrere Nebengänge (Klüfte) zuschaaren, ist der Gang von 6 bis & Klafter mächtig. Die gewonnenen Ganggesteine werden in den nahe gedauten Pochwerken gestampst. Die Grube, mittelst welcher der Gang abgebaut wird, ist ganz nahe bei der Stadt Nagybanna.

e) Kernezeer = Thal. Es liegt nicht weit von ber Stadt Magybanya, gegen Norden; das in dem Fernezeer-Thale befindliche Cameralborf Ferneze ift von der Stadt drei Viertelftunden Bier ift die Sauptschmelzbutte vom gangen Diftricte, benn alle Robbutten bes Diftrictes ichiden ihre Leeche bier ber, wo erft das goldische Silber beraus gebracht wird. Die hutte hat vier Salbhochofen , und einen eigentlichen Sochofen, ber erft unlangst allhier aufgebaut worden ift; außer dem ift bier ein ' Treibherd, 3 gewölbte Roftflammöfen und eine Zinkvitriolab dampfungsvorrichtung. Much befinden fich bier die Beamtenwobnungen, fo wie andere jur Sutten = Manipulation geborige. Be baude, als Probiergaden u. f. w. Das Waldamt, welches fic ebenfalls hier befindet, verforgt bas Nagybanger . Mungamt und Probiergaden mit den nothigen Roblen, fo wie auch bie Indivibuen ber verschiedenen Uemter mit Brenn-, und die Berfegebaube mit Bau = und Zimmerungsholze. Gine Biertelftunde aufwarts des Thales liegt ber obere Fernegeer = Berghandel , mo fic nebft den verschiedenen Suttengebauden und Beaintenwohnungen auch eine gang neu erbaute Binkbutte befindet, in welcher bas Binkmetall aus ber Blende burch eine eigene Manipulation erzeuget wird. Diese Binkbutte foll unlangft eingestellt worben fein. In diefem Thale aufwarts liegt bas 1 & Stunde vom obern Fernegeer - Banbel entfernte ftabtifche Dorf Riricga, welches groß: ten Theils Roblenfuhrleute bewohnen. In zwei Mebenthalern, bie nabe am Dorfe find, ftreichen ergiebige Goldgange, welche

Den, theils Berg. theils Huttenwerbe sind: Iloba, Miszthanya und die Laposbanyer-Handlung, Sargabanya, Feketerbanya, bas eigentliche Nagybanya, Felsöbanya, Kapnit, Olahlaposbanya, Strimbul und Borsa.

1. 3110 ba. Dieses Dorf gebort den Familien ber Grafen Banfi unt Karolyi. Micht im Dorfe selbst wird der Bergbau betrieben, sondern in einem, nördlich vom Dorfe und nabe an demselben gelegenen Nebenthale, welches bei seinem Ausgange in das hauptthal sehr schmal ift, und sich erst nach und nach ausbreitet. Bon Iloba aus liegt der Berghandel über eine Stunde Thal aufwärts entfernt,

Nebst andern Stollen, welche durch einen Gewerken nur mit Beilschichten bebauer werden, ist der königl. Jakobistollen merkwurdig. Dieser ift in einem morgenseitigen Nebenjoche des dortigen Gebirges angeschlagen, und baut einen über 7 Klafter machtigen, zwischen Often und Westen streichenden und sich gesen Mittag verstächenden Gang ab. Dieser Gang führt nebst gebiegenem Aupfer auch Aupferkies, Aupferschwärze u. s. w., dann Quarz und Letten. Er wird durch einen neuern, mit gese meinem Alaunschiefer ausgefüllten, zwischen Mittag und Mittere nacht streichenden Gang durchgeset,

Die festern Erze, welche ber gebachte Gang liefert, werten geschieben; die milderen aber, welche mit haltigem Letten vore kommen, werden im Waschwerke durch Hurben burchgelaffen, dann mit eisernen Sieben gesetzt und concentrirt; die Abhübe aber werden in zwei nahe an dem Sandel liegenden Pochwerken gestampft; aus dem gestampften Mehle wird etwas weniges Mühlgold gezogen, und hernach das übrige zur Erzeugung der Aupferschliche verwendet. Aus dem Jakobistollen sließt häusiges Bementwasser, welches aber bisher nur am Tage in Rinnen gesleitet wurde. So bald aber der schon angeschlagene Zubaustollen mit dem Jakobistollen durchschlägig wird; so werden die Rinnen in jenem gelegt, die Zementwasser also zugleich von jeder Verunreinigung oder Einmischung von Regenwasser u. bgl. geschützt, und dann auch mehr an Zementkupfer aus ihnen erzeugt.

Monathlich werden burch die geringe Zahl ber Bergleute vom Sakobistollen 3 bis 400 Centner Erze und Schliche gewonnen, welche Erzeugung, tros bes Mangels an Bergarbeitern, vermehrt werben könnte, wenn nicht ber Mangel an Rubrleuten ein him

Lubovica - Erbstollens, ein ergiebiger Bau eröffnet werben burfte, so bald alle die vom Tage aus verhauten Gange und die ertranften Gesenke unterteuft werden. Daß Feketebanna früher schon all Nagn- und Felsbanna eristirte, daß daselbst vormahls ein Munpund ein Postamt gewesen sei, und daß sich eigentlich der ganz Bergbau in dem dermahligen Nagnbanner - Districte von Feketebanna aus verbreitet haben soll, alles dieses ist bloß durch Tradition bekannt.

Die Feketebanner-Gänge streichen im Porphyr, ihr Sangge-stein ist gewöhnlich Quarz und Hornstein, mit Rothbraunsteinerz und Braunspath gemengt; die auf denselben gewöhnlich einbrechenden Erze sind das Roth = und Schwarzgültigerz, Aupserkies und mitunter Fahlerz; auf dem Antonigange sindet man oft den so genannten Braunsteinschaum. Der Quarz, das Roth = und Schwarzgültigerz, manchmahl auch der Kupferkies erscheinen kriskallisitet. Außer den angeführten bricht auf den Feketebanner-Sängen auch in Tafeln kriskallisiteter geradschaaliger Schwerspath ein. Die geringhaltigsten Erze kommen auf vier, die reichsten hingegen auch über-voo Loth pr. Centner; hiervon sind die Ignazi = und Adamiskallner die reichsten an Gold, während die übrigen goldarm sind, und einige Puten ausgenommen, nur 1 bis Denar pr. Mark an Golde geben.

Das jum Bergbaue und jur Kohlenerzeugung für biese Gegend nöthige Holz, liefern die städtischen und gräff. Karolyischen, jur Mißtotfaluer Herrichaft gehörigen, und zum montanistischen Bedarf allerhöchsten Orts vorbehaltenen Balbungen; welche wegen ihrer Größe den Feketebanner und den umliegenden Bergbau vor Holzmangel auf immer sichern.

- 6. Das Nagybanyer-Terrain. Das Nagybanyer-Terrain besteht aus ben Borpataker-, Veresvizer - und Foghagymaser - Thal, bann aus bem Szjanoser - Bach, bem eigentlichen Nagybanyer, endlich aus bem Fernezeer-Thal. In diesem ganzen Terrain sind theils in Umtriebe gesetze, theils schon verlassene Grubengebaube, ferner Pochwerke und Schmelzhutten
- a) Borpataki Völgy (Sauerbrunnen = That). Dieses That hat ben Rahmen von ber in ber Mitte besselben befindlichen Sauerbrunnenquelle erhalten. Bon bem Dorfe Magnaros aus, bezeichnet ber in biesem Nebenthale fließende Bach bie Granze bes Nagybanyer westlichen Terrains. Das Thal ist ziemlich ge-

jeboch von einigen Privat-Gewerken nur nachläffig abgebaut werden. — Richt weit von dem eben genannten Dorfe ift das hersaer-Gebirg, worin mehrere vom Tage aus verhaute Gange von Morgen gegen Abend streichen, und von unkundigen Gewersten, die darin hin und her muhlen, sehr unregelmäßig gebaut werden. —

7. Relfobanna (obere Grube.) Dieß ift ein königl. freier Berg : Marktfleden , und liegt im Sauptthale gegen Often, eis ne Stunde weit von Nagybanna. Geine Entftehung fann eben fo wenig, wie die Nagybaniens, nachgewiesen werden. - 3m Jahre 1347 und 1412 ertheilten die Könige Ludwig I. und Sigmund den hier angesiedelten Bergleuten verschiedene Privilegien, und nannten Relfobanna Medius Mons ober mittlerer Berg, von einem tegelformigen und gleich außer dem Marktflecken fichtbaren fleinen Berge, ber auch beute noch ben Mabmen bat. - In den verschiedenen Unruben, ben welchen Magnbanna fo viel leiden mußte, theilte gewiß gelfobanna größten Theile gleiche Schicksale mit ibr, bis endlich im Jahre 1690 Raifer Leopold I. die fo genannte Grofigrube von der Relfobanger= Gemeinde fur 25,420 fl. faufte. Muffer bem bat diefer Raifer ben Einwohnern Relfobaniens alle orbentlichen und außerordentlichen Abgaben auf immer nachgelaffen. Merkwurdig ift ein im Jahre 1452 von Johann Sunnades erlaffenes Privilegium, vermoge welchem alle Bewerten , die zur fatholischen Rirche geboren , den 17ten Theil ihrer Gefalle ber Kirche, fur eine Orgel, welche von bier überlaffen, und nach Altfohl geführt wurde, auch heute noch entrichten muffen. - Der Grofgrubnergang wird von Geiten des Aerariums mittelft mehrerer übereinander angebrachten Laufe, welche mit Körderungeschachten verbunden sind, abgebaut. Im abendseitigen Relbe murde ber Borkuter- (Sauerbrunnen) Erbftollen angeschlagen , um bie jusependen Baffer bis auf die Goble berfelben ju leiten , und auf biefe Art ben Bau ju erleichtern. Das Gangestein bes Großgrubnerganges ift hornstein und Quart, außer diefem bricht bier noch Schwerfpath, ferner Schwefellies, Bleiglang, Blende, Griegglang (bas ftrablige Graufpiegglaserz und bas Febererz), entlich rothes Rauschgelb. Der Gang freicht von Abend gegen Morgen, und verflächet fich gegen Mitternacht. Geine Machtigfeit wechselt von 2 bis 12 Rlafter (bie Mitteltheile mitgerechnet). Er wird mittelft des Reuer gebaut.

Johannisthal hat manche alte Persuchstollen an seinen beiben Seiten aufzuweisen. Das Thal wird südwärts durch ben Kreuzberg geschlossen, auf beisen Rücken das Ausgehende bes in der sem Gebirge streichenden Hauptganges zu sehen ist. Den Gang constituiren der Quarz, Hornstein, Chalcedon, welche nehst et was Amethyst vom Hangenden und Liegenden gegen die Mitte in parallelen Lagen abwechseln. Nehst Rothgültigerz bricht auf diesem Gange Schwarzgültigerz, Silberschwärze, Rupfer = und Schwefelkies. Un einem Orte (in der Gegend des Sees), wo mehrere Nebengange (Klüfte) zuschaaren, ist der Gang von bis & Klafter mächtig. Die gewonnenen Ganggesteine werden in den nahe gebauten Pochwerken gestampst. Die Grube, mittelst welcher der Gang abgebaut wird, ist ganz nahe bei der Stadt Nagybanya.

e) Rernezeer = Thal. Es liegt nicht weit von ber Stadt Magnbanna, gegen Norden; bas in bem Fernezeer-Thale befindliche Cameraldorf Kerneze ift von der Stadt drei Biertelftunden entfernt. Sier ift bie Sauptschmelzbutte vom gangen Diftricte, benn alle Robbutten bes Diftrictes ichiden ibre Leeche bier ber, wo erft bas golbische Silber heraus gebracht wird. Die Butte bat vier Salbhochofen , und einen eigentlichen Sochofen, ber erft unlängst allhier aufgebaut worden ift; außer bem ift bier ein Treibherd, 3 gewölbte Roftstammöfen und eine Zinkvitriolab bampfungsvorrichtung. Much befinden fich bier bie Beamtenwohnungen, fo wie andere jur Butten = Manipulation geborige. Be baude, als Probiergaden u. f. w. Das Baldamt, welches fic ebenfalls bier befindet, verforgt bas Magybanger - Mungamt und Probiergaden mit den nothigen Roblen , fo wie auch Die Indivibuen ber verschiedenen Uemter mit Brenn-, und die Berfegebaube mit Bau = und Zimmerungsholze. Gine Biertelftunde aufwarts des Thales liegt der obere Fernegeer = Berghandel , wo fic nebft den verschiedenen Buttengebauben und Beamtenwohnungen auch eine gang neu erbaute Binkbutte befindet, in welcher bas Rinkmetall aus der Blende burch eine eigene Manipulation erzeuget wird. Diefe Bintbutte foll unlängft eingestellt worben fein. In diefem Thale aufwarts liegt bas 13 Stunde vom obern Fernezeer = Bandel entfernte ftadtifche Dorf Firicza, welches groß: ten Theils Roblenfuhrleute bewohnen. In zwei Mebenthalern, bie nabe am Dorfe find, ftreichen ergiebige Goldgange, welche

jeboch von einigen Privat- Gewerken nur nachläffig abgebaut werben. — Richt weit von bem eben genannten Dorfe ift bas hersaer-Gebirg, worin mehrere vom Tage aus verhaute Gange von Morgen gegen Abend streichen, und von unkundigen Gewer- ten, die darin bin und ber mublen, sehr unregelmäßig gebaut werben. —

7. Felfobanna (obere Grube.) Dieß ift ein konigl. freier Berg : Marktfleden , und liegt im Sauptthale gegen Often, eis ne Stunde weit von Ragybanna, Geine Entftehung fann eben fo wenig, wie bie Magybaniens, nachgewiesen werden. - 3m Jahre 1347 und 1412 ertheilten die Konige Ludwig I. und Sigmund ben bier angesiedelten Bergleuten verschiedene Privilegien, und nannten Relfobanga Medius Mons ober mittlerer Berg, von einem fegelformigen und gleich außer bem Marktflecken fichtbaren fleinen Berge, ber auch beute noch ben Mabmen bat. - In ben verschiedenen Unruben, ben welchen Magy= banna fo viel leiden mußte, theilte gewiß Felfobanna größten Theils gleiche Schicksale mit ibr, bis endlich im Jahre 1690 Raifer Leopold I. die fo genannte Grofigrube von ber Felfobanger= Gemeinde fur 25,420 fl. faufte. Mußer dem bat biefer Raifer den Einwohnern Relfobaniens alle ordentlichen und außerordentlichen Abgaben auf immer nachgelaffen. Merkwurdig ift ein im Jahre 1452 von Johann Sunnades erlaffenes Privilegium, vermoge welchem alle Bewerten , bie gur fatholifchen Rirche geboren , ben 17ten Theil ihrer Gefalle ber Rirche, fur eine Orgel, welche von bier überlaffen, und nach Altfohl geführt wurde, auch beute noch entrichten muffen. - Der Großgrubnergang wird von Geiten bes Merariums mittelft mehrerer übereinander angebrachten Caufe, welche mit Korberungefchachten verbunden find, abgebaut. 3m abendfeitigen Felde murde ber Borfuter- (Sauerbrunnen) Erbstollen angeschlagen , um bie jusegenden Baffer bis auf die Goble berfelben ju leiten , und auf biefe Art ben Bau ju erleichtern. Das Gangestein bes Großgrubnerganges ift Hornstein und Quart, außer dicfem bricht bier noch Schwerspath, ferner Schwefelfies, Bleiglang, Blende, Griegglang (bas ftrablige Graufpiegglasers und das Rederers), endlich rothes Raufchgelb. freicht von Abend gegen Morgen, und verflächet fich gegen Mitternacht. Geine Machtigkeit wechselt von 2 bis 12 Rlafter (bie Mitteltheile mitgerechnet). Er wird mittelft bes Reuersegens abaebaut.

In Felfsbanya ift auch eine Schmelzbutte, worin alle im ganzen Nagybanyer Diftricte erzeugten Aupferleeche entfilbert werden; sie besteht aus 2 Krummöfen, einem Spleiß: und einem Gußberd, worin bas Garkupfer zu Zainguffen für bas Nagybanyer Munzamt geschmolzen wirb. Der hiesige Probierge ben bient theils zur Untersuchung ber verschiedenen Werksproben, theils aber zur breifachen Controlle der monathlichen Theilungse proben. Die Leitung der Felssbanyer-Berke ist mehreren Beamten amertraut. Das zum montanistisch-gerichtlichen Gehörige verwaltet hier ein Bergmeister mit einem Uctuar; jener ist über dief der Vorsteher in Felssbanya, und zugleich Oberamts-Affessor.

- 8. Kapnik. Diefer 1½ Stunde lange Berghandel, welchen nur Berg= und Huttenleute und Beamte, bann Gewerken und einige wenige nicht zum Bergbau gehörige Menschen bewohnen, liegt in einem engen Nebenthale, welches ein Bach bewasent, ber die Granze zwischen Ungern und Siebenburgen ausmacht. Der merkwurtbigste Bau ist auf den Raineri-Erbstollen; dieser ist beilaufig 668 Klafter gegen Norden betrieben worden, wendet sich dann oftwarts, und durchkreuzt folgende Sauptgange:
- a) Petri-Pauli-Gang. Dieser ift 2 bis 7 Schuh machtig, versidcht sich von Morgen gegen Ubend, und hat Quary, hornstein und Sinovel zur Gangart. Die gewöhnlichen Erze sind Bleiglanz und braune Blende.
- b) Borkuter Gang. Bom Mundloche bes Erbstollens 526 Klafter entfernt, ist berselbe gegen Norden über 180 Klafter betrieben, und vom Tage aus noch von den Alten verhaut worden. Er streicht und fällt wie der vorige. Er war besombers in obern Teufen mächtig; im Ganzen ist er in den untern Teufen viel schmäler. Sein Ganggestein und die Erze hat er mit dem Petris Pauli gemein, und ist mit selbem gleichzeitig.
- c) Jofephi=Gang. Dieser ist vom Borkuter-Gange 142 Rlafter entfernt; verfolgt murbe er 137 Klafter, und ist von 1 bis 18 Schuh machtig. Er gehört mit ben zwei vorhergegangenen zu einer Formation; soll aber auch Rothbraunsteinerz, bann strahliges Grauspiefigluserz und Flufipath mit gediegenem Golbe geliefert haben.
- d) Francisci-Gang. Ift 131 Klafter vom Josephi-Gange entfernt, und gegen Norden in einer Strecke von 175 Klafter abgebaut worden. Seine größte Mächtigkeit war bis 3 Soub.

Sein Sauptganggestein ift Quarg und Rothbraunsteinerz. Die barin einbrechenden Erze find häufiger Bleiglang, Blende, bann silberreiches Fahlerz. Er ist oft drufig, seine Drusen fullt kriekalisiter Quarz, bann Schwer-, und theils rother, theils weißer Braunspath aus.

- e) Erzbach er= Gang. Diefer ift vom Francisci-Gang 200 Rlafter entfernt, und gegen Norden 126 Klafter abgebaut worden, ist zwen bis 10 Schuh machtig, hat mit dem Francisci-Gange gleiches Ganggestein und ahnliche Erze; der Schwerspath scheint ihm aber ganz zu fehlen.
- f) Bengeslai-Gang. Zwischen 2 und 3 Schuh machtig. Seine Gangart ift Quart, die barin vorkommenden Erze aber sind Blenglant, Blende, auch wohl Fahlert, dann rothes und gelbes Rauschgelb in Gesellschaft bes gediegenen Goltes u. f. w. Er scheint eine eigene Formation auszumachen, welche über bieß noch der hier einbrechende gediegene Arsenik charakterisitt.
  - g) There sia-Gang. Dieser ist vom Erzbacher-Gange 110 Klafter entfernt, und gegen Norden in einer Strecke von 156 Klafter abgebaut worden. Seine Mächtigkeit wechselt von 1 bis 9 Schuh. Das Ganggestein besteht aus Quary und Rothbraunssteinerz. Die Erze sind Bleiglanz, Blende und Fahlerz. Diesser Gang wird gewerkschaftlicher Seits vermöge einer Transaction von 1784 bis auf die Theresiastollner schwebende Markstatt, in der Teuse aber dravialischer Geits gebaut.
  - h) Kapnifer-Ganges zu sein, er ist vom Theresiengange 208 Klafter entfernt, von 2 bis 3 Souh mächtig, und an einent Orte, wo er besonders edel gewesen seyn soll, zertrümmert. Er führt Quarz und Rothbraunsteinerz, dann Fahlerz, Bleiglanz, Blende und Schwarzgültigerz. Dieser wird in der obern Teufe ebenfalls von Gewerken, in der untern dagegen vom Aeraris gebaut.
  - i) Ungerftollner=Gang. Diefer ift 2 bis 10 Schuß machtig, und hat mit bem vorhergebenden alle Erze gemein; außtr bem brechen hier auch in Quarz fein eingesprengtes gediegenes Gold und weißer Schwerspath etil.
  - k) Fur ft en = Gang. Geine Mächtigkeit beträgt 2 bis 6 Schub, die Entfernung vom Kapnikergange 120 Klafter, die nordliche Strecke, in der er abgebaus worden ift, 174 Klafter.

nen. In hinficht des holzes, welches von den Einwohnern von Borfa abgekauft werden muß, hat es auch manche Schwinge Beiten, welche diesen hoffnungsvollen Bergbau zu sehr hemmm.

#### 41.

## Sovar, Salzsiederen bei Eperies.

Bur Geite 33.

Bon Albert Paczovszky, gegenwärtig - 1820 - In spector derselben.

(Baterl. Blatter, 811, Seite 525. — Eine frühere Beschreibung biefe Sudwerks von bemselben, sieht in Bredezky's topogr. Beinigm 1803, von da auch in Sartori's Naturwunder 1809, Zter Deil, Seite 143 übergangen.)

Die Sovarer-Saline in bem Saroser Comitate, liegt im Often ber pitoresten Eperieser-Gegend, eine halbe Stunde von der erst genannten königlichen Freistadt, 4 Meilen von Kascham, 5 Meilen von Bartfeld, 7 Meilen von der galizischen Granze. — 6 Stunden davon, in der königlichen Cameralherrschaft Peklin, bei dem Dorfe Cserwenicza, bricht der bis nun zu ausschließlich dasselbst vorkommende edle Opal.

Sovar hat mancherlei Schickfale mit ber benachbarten Stadt Eperies getheilt. (Man sehe darüber Korabinfiche Lexicon). Seinen Namen führte es nach dem Anonimus Belae Regis Notarius bereits zu Arpads Zeiten, wahrscheinlich von dem schon das mahls hier vorgekommenen Salze, und einem festen Schlosse (Castrum Salis, Salzburg, Sovar), welches diesem Fürsen als eine Schutwehr gegen die einbrechenden Polen gedient hat.

Im zwölften Jahrhunderte erhielt es von dem Ronige Bela, fammt dem Genuffe des Salzbrunnens, der königliche Kriegemann Wilhelm, und nach deffen kinderlofem hintritte die aus Polen eingewanderten Gebrüder herrmann und Bogamir Chiskaren. Im Jahre 1285 ertheilte es Konig Ladislaus, der Cumaner, cum apportinentiis dem Sohne bes in der ungrifden Beschichte berühmten Grafen Georg Migban, welcher seit bieser Schenkung ben Namen Sos de Sovar annahm, und verschiebene Theile bieses Gutes seinen Verwandten und Dienern überließ.

Im Jahre 1525 bemächtigten sich die Speriesser Burger, mahe tend ber Zavolyaischen Unruhen bes Sovarer Schlosses und übers gaben es dem General Kahianer, mußten es aber 1528 auf könig- lichen Befehl der Familie Sos wieder in Statu quo zuruck geben. Im Jahre 1537 hatten es die Zapolyaischen abermahls in ihrer Gewalt und hintertrieben einen Versuch des königlichen Generals Ebersborf. Bald barauf eroberte es der General Freiherr von Feld, und Kaifer Ferdinand versetzte es den Eperiessern für 5521 ft. — Auf den im Jahre 1524 zu Neusohl und Presburg gehaltenen Landtagen wurde es den Sosen wieder articulariter zuerkannt; aber 1547 unter der Direction des berühmten Saroscher Schloß - Commandanten Georg Wernehers demolirt.

Um das Jahr 1575 wurde in Sovar Steinsalz entdeckt. Im. Jahre 1580 hatte es Georg Bornemissa und bessen Gemahlin, Margaretha Devenn von den Sos in jährlichem Pacht; übrigens genoß duch die Saroser Gespanschaft das Eigenthumsrecht auf einen der hiesigen Salzbrunnen, bis endlich das Dominium und das Salzgefälle um das Ende des ihten Jahrhunderts ganz in königliche Hande überging.

Gegenwärtig ist Sovar, mit Inbegriff der fünf bazu gehörigen Dörfer, Gulviß, Rakaschfalva, Abrahamfalva, Erdöcske und Sos-Ujsalu, ein königliches Salzkammerguk, beffen Umzfang beiläusig 4 Meilen beträgt, und welches unmittelbar von der königlichen üngrischen Hofkammer abhängig, vormahls gewöhnlich durch Ober-Berg und hüttenmeister verwaltet wurde, seit 1798 aber unter der Leitung eines Ober Inspectorates steset. Der sehr ausgedehnte Hauptort Sovar Dessemeinde, oder Gemeinden, nämlich: der Berg ver Salzwerksgemeinde, oder Ber so genannten So-Banya; der Gemeinde der Cameral Untersthanen, oder dem slovakischen Dorfe Sovar; und der Gemeinde der von Kaiser Joseph II. hier angesiedelten 48 deutschen Kami-

<sup>\*)</sup> Sovar ift der Geburtsort des 1818 verstorbenen Professors an der Pesther Universität, und Rumismatifers, Stephan Schönvisner, ges boren 1738. — Anm. des Herausg.

Lopogr. ftat. Archin. L. B.

noch gebraucht werben, bis fie endlich, in allen Rudfichten einer Wiederherstellung unwerth, theils einstürzte, theils demalt wurde.

Die Mängel ber alten Siebart hatten schon vor mehrem Jahren die Aufmerksamkeit der Regierung erregt, und in der Absicht ihnen abzuhelsen, verschiedene größten Theils fruchtliche Commissionen veranlaßt, dis es endlich der letten, in der Person des königlich ungrischen Hokkammerraths Krauz Freiherrn ver Schönstein, und bes k. k. wirklichen Gubernialraths und Aufser-Oberamtmanns Lenoble, 1798 niedergesetzen Hof-Commission gelang, diesen heilsamen Zweck durch Errichtung vines neuen Pfannhauses (14. November 1800) vollkommen zuwerreichen. Im Jahre 1805 wurde ein zweites, durch die gemachten fünfjährigen Erfahrungen in seiner Structur noch mehr vervollkommnetes aber kleineres Siedhaus nach Lenoble'schen Grundsähen erbauet, und seit dem wird ausschließlich die neu eingeführte Salzerzugung mit dem besten Erfolge betrieben.

Das Charakteriftische diefer neuen Pfannbaufer beftebet, außer ihrem gefälligen Unfeben, in einer gegen bie alten Butten ungemein auffallenden Reinlichkeit, Selle und Bequemlichfeit; bie Cud = und andere Urbeiten zeichnen fich burch eine in allen Theilen harmonirende Ordnung, Praeifion und Leichtigkeit aus, bie baraus entspringenden Vortheile find : eine über 2,000 B. Alefter fteigende jahrliche Solgerfparniß; größeres, ftarferes, reine res und trockneres Galy; Ersparung an Menschen, Reit und Erhaltunge-Material; endlich wird eine leichtere Ueberficht ber ein tretenden Bufalle, nebft einer leichtern, furgern und verlägliche ren Ubbulfe erzielt. - Die Manipulation wird gang in le noble'fchem Beifte ausgeubt, und die Echtheit feiner mohl übetdachten Grundfate auf eine eben fo ehrenvolle als nugbringente Art gerechtfertigt. Dafür haben aber auch die Sovarer-Gieb bäuser rücksichtlich auf die vortreffliche Manipulation und ihre Folgen, ja felbst in ihrer Structur, bemerkenswerthe Vorzüge por ben ober = ofterreichischen und fteiermartischen Submerten.

Die merkwurdigsten Gegenstande bei den Pfannbaufern sub folgende:

1. Die Feuerung geschieht am hintertheil ber Pfannhauft unter ben im Mittel besselben angebrachten Dunft - und Raud-Caminen. Da sich die Pfannen im erften Stockwerke befinden, fo ist der Feuerherd 6½ Schuh über den Horizont erhoben, und das Holz wird durch schief ansteigende an ihrem untern Theile mit Etsenblechen verkleidete Schlände, in den so genannten Feuerfack auf den eisernen Rost geschleudert. Im großen Pfannhause, dessen Siedpfanne bei 10 Klafter in die Länge mist, sind zwei Herbe, jeder mit zwei solchen Schlünden oder Gassen, im kleisnern aber ein Herd mit drei, und jeder derselben ist mit einem eisernen Thürchen versehen. Unter dem Herde ist die Aschenkammer, in welcher die vom Rost abfallende Gluth gesammelt, von Zeit zu Zeit heraus gezogen und in die zu beiden Seiten der Feuerung besindlichen Obrrschüren geworsen wird. Diese Dörrschüren sind die Mündung derzenigen Canale, welche die zur Abtrocknung des Salzes unter den Pfannen besindlichen Gewölbe erwärmen, und vereint mit der vom Subseuer ausströmenden Hise, eine Lemperatur von 60 Grad Reaumur bewirken.

- 2. Der Dunft = und Rauch-Camin. Diefer bestehet aus brei Abtheilungen, in beren mittlerer Breite, bloß die von der siebenden Sohle sich entwickelnden Dunste abziehen, mahrend die zwei etwas höhern Seiten = Abtheilungen den bei der Feuerung erzeugten Rauch abführen, nachdem selber durch die sowohl unster den Barmpfannen als auch in einer andern Abtheilung der Dörren angebrachten Canale geleitet, zuerst die Sohle erwarmt, sodann aber einen Theil des Galzes trocknet. Die ganze Außensseite dieses großen Camins und die innern Wände der mittleren Abtheilung sind mit Bretern verkleidet, um das immerwährens den Dunsten ausgesetzte Gemäuer länger zu conserviren.
- 3. Die Barmpfannen. Sie bestehen aus 23 Boll ins Gespierte meffenden ein viertel Boll dicken Eisenblechen, welche an allen vier Seiten abgebogen, auf jedem dieser Abbüge mit vier, zusammen also jedes mit 16 gleich weit von einander abstehenden Löchern versehen und mit eisernen Schrauben zusammen gefüger sind. Bei ihrer Zusammensehung werden zwischen jede Juncturschmale mit einem eigenen Kitt bestrichene Leinwandlappen geslegt, über die beiden Rander rinnenartig gebogene eiserne Zulazgen angepaßt, und so das Ganze mit den Schrauben zusammen gezogen. Da die abgebogenen Rander nach unten zu gekehrt werz den, so entstehet aus dieser Urt der Pfannen-Structur ein vollstommen ebener Boden, welcher sehr große Vortheile gewähret.

Diefer Barmpfannen find in jedem Siebhaufe zwei, unb

zwar zu beiben Seiten ber Siedpfanne, von welcher sie nur 4 Schuhe weit abstehen. Ihre Breite ist in jedem Sause verschie ben, die Länge mit der Breite der Sudpfanne gleich; ihr Boden ist horizontal mit dem obersten Theil des Siedpfannenrandes gestellt, damit alle in ihnen erwärmte Sohle bequem auf tieselbe abgelaffen werden konne.

In biefe Warmpfannen wird die aus bem Schacht gehobene Soble mittelft einer Rohrenleitung geführt und ber Regel nach 14 Boll boch barin angelaffen. Sie find, um alle Ausbunftung zu verhuthen, mit boppelt über einander gehefteten Boblen bebedt.

4. Die großen Siedpfannen sind aus eben solchen Blechen und auf die nämliche Art, wie die Warmpfannen, zusammen gesetzt. Jene im großen oder Francisci-Pfannhause bildet ein Paralellogram von 57 Schuh 4 Zoll Länge, 29 Schuh 3 Zoll Liefe, ist auf drei Seiten mit perpendicular stehenden von vorne aber mit einem schief liegenden Rande versehen, und oben mit einem Bohlendeckel, rings herum aber mit einem aus Fallthürchen bestehenden so genannten Mantel vor dem Eintritt der äußern Luft verwahrt. Im kleinen, oder Ferbinandi-Pfannhause ist die Siedpfanne 5 Klafter lang, 5 Klafter breit, und 18 Zoll tief, im übrigen ganz der Siedpfanne des großen Werkes gleich.

Da bie Siedpfannen von einer ungeheuern Laft find, so ruben sie auf Saulen von Thonporphyr, welche Gaffenweise gestellt werben, damit Rauch und hie ungehindert in die Canale unter ben Barmpfannen und Dorrtafeln gieben konnen.

Ich habe oben bemerkt, daß die Siedpfanne des Franciscischannhauses mit zwei Feuern beheißt wird. Diese sind um das Mittel berselben angebracht, damit die Wärme sich in alle Puncte gleichmäßig vertheilen könne; um diese Absicht noch mehr zu bestörbern, hat man sie durch ein dazwischen gesettes Mäuerchen geschieden, so, daß jedes Feuer nur auf eine Hälfte der Siedpfanne, auf eine Wärmpfanne, und auf die eine Hälfte der Rauchdörren wirkt. In dem kleinern Ferdinandi - Werke wird alles durch ein gerade unter dem Mittelpunct der Pfanne plateirtes Feuer bewirkt.

In jeder Seite der Siedpfannen find zwei grofie metallene Pippen, durch welche die in den Warmpfannen praparirte Soble

von Beit ju Beit nach Erforberniß auf die Siedpfannen gelaffen wird.

Am Borbertheil ber Siedpfanne befindet sich ber Ausspeerftock, ein an ben schiefliegenden Rand berselben sich anschließenbes Planum inclinatum, auf welches alle brei Stunden bas zu
Boben gefallene oder gargesottene Salz mit eigenen Rrücken
ausgezogen wird. Die bei dieser Arbeit mitgezogene Sohle fließt
burch eine Anzahl in die Randleiste eingeschnittener und stets
rein gehaltener Deffnungen wieder in die Pfanne zurück. Dieser
Ausspeerstock ist vorn, gegen den Ausspeerplaß zu, mit einem
bolzernen Parapet versehen, welchem der ganzen Länge nach zur
Erleichterung der Arbeiter bewegliche Walzen aufgesetzt sind, die
sich um eine durchgezogene Eisenstange breben.

Der Ausspeerplat ift eine Art von Borfaal, groß, hell und reinlich, eines leichtern Buges wegen, ichief gegen bie Pfanne abwarts mit Boblen gebiehlt.

- 5. Die Tropfkammern find eine Reibe ben Logen abnlicher , bolgerner Gemacher mit abbangigen und eingekerbten boppelten Boblenboden, bagu bestimmt, bas alle brei Stunden vom Musspeerstocke ab und hier herein getragene Galz bei 24 Stunden in selben liegen, und auch die lette noch darin befindliche Soble bavon abfließen ju laffen, welches mittelft- ber in ihrem vordern Parapet eingeschnittenen Locher geschiebt. Eine unter ihrem Bodenrand fortlaufende Rinne führt diese Tropfsohle ohne alle weitere Borrichtung von felbst bis unmittelbar in die Pfanne. Es find ihrer auf jeder Geite des Giedhaufes fieben, und gwar funf davon gerade oberhalb der Rauchdörren. Bon ihrem Boben bis in die Dorren binab find bolgerne Ochlauche gezogen, burch welche bas ichon binlanglich abgetropfte Galg, in ftets wiederkehrender Ordnung der Rammern, auf die Dorren gestürgt wird.
  - 6. Die Dörrstuben sind zweierlei, nämlich jene, die mit ber abfallenden Glut, und andere, die mit Rauch erwärmt werden. Beide haben verschloffene Canale oder Züge, und abhängig darsiber gelegte steinerne Dörrplatten, auf welche letztere das Salz, nach Berhaltniß ihres Warmegrades, 1½ bis 3 Boll hoch ausgebreitet wird. Der Warmegrad ist in diesen zweierlei Dörrstuben verschieden, und zwar in den Glutdörren 63, in den Rauch-börren 22 bis 26 Grad Reaumur. Die unter den Pfannen aus-

gebrachten Glutdörren erhalten einen nicht geringen Zuwachs von Warme durch die von dem über ihm brennenden Siedfeuer aus ftrömende Hise, welche mittelst einiger an den Seitenwanden der Aschenkammer eingebrochener, und mit durchlöcherten Siewblechen verstellter Deffnungen noch mehr vergrößert wird. Daber rührt es auch, daß in diesen Dörrstuben ein Theil des Salzes binnen 6, ein anderer binnen 8 Stunden abtrocknet, indes das Salz auf den Rauchdörren regelmäßig erst in 12 Stunden abgetragen werden kann,

Einen der Borzüge, welchen die Sovarer Pfannhauser vor den Ober Defterreichischen und Steierischen haben, kann ich bier nicht unbemerkt laffen. Er besteht darin, daß die Dörrtafeln, anstatt der in gedachten Provinzen üblichen Eisenbleche, wie ich erst erwähnte, mit steinernen Platten belegt sind. Ber da weiß, in welchen ungeheuren Preisen jest Eisenbleche stehen, und wie geschwind sie vom Salze zerfressen werden, der wird sich von der großen Ersparniß, und wer sich noch hinzu denkt, wie sehr das hier im granulirten Zustande ausgeschüttete Salz den Schmuß des Rostes und den Geruch des Oehlstrnisses anzieht, welches zu einer etwas längern Conservirung der Bleche angewendet werden muß, der mird sich von der Reinlichkeit, mithin von dem in mehreren Rücksichen vorzüglichen Werthe der Sovaren Salzdörren leicht überzeugen.

Der Stein, aus welchem biese Dorrplatten erzeuget werden, ist ein balb gelber, bald gelblich grauer stark glimmeriger Sandsteinschiefer; er wird bei Berthot, 23 Meile vor Sovar gebrochen, und gibt nicht selten Platten von 6 Schuh Lange, 4—5 Schuh Breite, und 4—5 Zoll Dicke.

- 7. Das Packvorhaus nimmt zu ebener Erbe ben nämlichen Raum ein, aus welchem im ersten Stockwerke ber Ausspeerplat bestehet. Dierher wird alles binnen 24 Stunden erzeugte Salz auf zwei Saufen geschüttet, und täglich burch eigens bazu beskellte Pack- ober Einwägsknechte pr. 3 Centner in Tonnen geschlagen, wonach es entweder zum Verschleiße, oder in bringenden Fällen, und zu Ersparniß ber Kosten, auch gleich zum Transport abgegeben wird.
- 8. Die Labstuben. Dieß find an ein jedes der zwei Pfannhäuser angebaute Sauschen, eine Cisterne in sich faffend, worin man zur Zeit des Ausloschens bie Sudsoble und Mutterlauge,

bei einer allgemeinen großen Reparatur aber auch die Praparirfohle abzulaffen, und mittelft eines Pumpwerkes wieder nach und nach auf die Siedpfanne zu schöpfen pflegt. Sie find auch barum noch intereffant, weil sich an ihren Holzwunden ungemein schöne Drusen von ‡ bis 1 Zoll großen Galzwurfeln anfegen.

Der Salgsud . Prozeß ift in Aurzem folgender. Buerft wird nach Maggabe ber Umftande ein furger ober langer anhaltendes Trodenfeuer nicht auf bem Gubberbe , fonbern auf bem Boben der Afchenkammer bloß in der Abficht gelegt, um die etwa frifc bergestellten innern Theile bes Pfannhaufes nach und nach ausgutrodnen, ben Rauch und Barmegug einzuleiten, und bas Saus allmählich zu dem balb barauf folgenben Gubfeuer vorzubereiten. Ift bas haus ichon hinlanglich ermarmt, fo wird ungefahr 12 Stunden vor dem Unfange bes Subes bie Bergfohle mittelft ber Rohrenleitung langfam auf die Barmpfannen gelaffen, wo fie bis jum angebenden Gube ben gehörigen Barmegrab erreicht. Mittlerweile werben bie Bugen ber Giedpfanne und alle übrigen Theile bes Saufes noch ein Mahl genau untersucht, die Pfanne mit warmer Goble abgewaschen, alle Berkzeuge jur Sand gerichtet, und endlich bas Giebfeuer auf ben Roften untergegunbet. Ungefahr eine balbe Stunde läft man bie noch leere Pfanne fich burch biefes Reuer trocken erhiten, und erft bann bie Goble mittelft an die Pippen angefeste Rinnen, gang fachte auf bas erhitte Reuerstuck ber Pfanne fliegen, bie man fo lange mit gewarmter Goble befprist, bis fie ungefahr einen Boll boch bamit Jett werden alle 4 Pippen vollauf geoffnet, und bie Pfanne 8 Boll boch mit Goble angelaffen. Huffer ber Praparir-Sohle wird auch die beim Ende des porher gegangenen Gubes in die Labstube gelaffene Sudfohle und Mutterlauge nach und nach wieder auf die Pfanne gepumpt. In ber zweiten Stun= , de nach dem Unterzunden ift die Pfanne bis auf die festgefetzte Sobe gefüllt, und in der fünften Stunde kann das erfte Mahl Salz ausgespeert merben, welches fobann regelmäßig alle brei Stunden wiederhohlt, und mit zwolfftundig abwechselnden Arbeitern burch 14 Lage, Lag und Racht fortgefest wird.

Das Ausziehen oder Ausspeeren bes Salzes geschieht burch acht Manner. Zwei berselben, jeder mit einer funf bis sechs Rlafter langen Rrucke, ziehen es vom hintersten Rand ber Pfanne ungefahr in bie Mitte berselben, zwei andere, ebenfalls je-

gebrachten Glutdörren erhalten einen nicht geringen Zuwachs von Warme durch die von dem über ihm brennenden Siedfeuer aus ftrömende Hige, welche mittelst einiger an den Seitenwanden der Aschenkammer eingebrochener, und mit durchlöcherten Siewblechen verstellter Oeffnungen noch mehr vergrößert wird. Daber rührt es auch, daß in diesen Dörrstuben ein Theil des Salzes binnen 6, ein anderer binnen 8 Stunden abtrocknet, indes das Salz auf den Rauchdörren regelmäßig erst in 12 Stunden abgetragen werden kann.

Einen der Borguge, welchen die Sovarer Pfannhauser vor ben Ober Defterreichischen und Steierischen haben, kann ich hier nicht unbemerkt lassen. Er besteht darin, daß die Dorrtaseln, anktatt der in gedachten Provinzen üblichen Eisenbleche, wie ich erst erwähnte, mit steinernen Platten belegt sind. Ber da weiß, in welchen ungeheuren Preisen jest Eisenbleche stehen, und wie geschwind sie vom Salze zerfressen werden, der wird sich von der großen Ersparniß, und wer sich noch hinzu denkt, wie sehr das hier im granusirten Bustande aufgeschüttete Salz den Schmutz des Rostes und den Geruch des Oehlstrnisses ausgeht, welches zu einer etwas längern Conservirung der Blecha ausgewendet werden muß, der wird sich von der Reinlichkeit, michin von dem in mehreren Rücksichten vorzüglichen Werthe der Sovarers Salzdörren leicht überzeugen.

Der Stein, aus welchem biese Dorrplatten erzeuget werden, ist ein balb gelber, balb gelblich grauer stark glimmeriger Sandsteinschiefer; er wird bei Berthot, 2½ Meile vor Sovar gebrochen, und gibt nicht selten Platten von 6 Schuh Länge, 4—5 Schuh Breite, und 4—5 Zoll Dicke.

- 7. Das Packvorhaus nimmt zu ebener Erbe ben namlichen Raum ein, aus welchem im ersten Stockwerke der Ausspeerplatz bestehet. Dierher wird alles binnen 24 Stunden erzeugte Galz auf zwei Saufen geschüttet, und täglich durch eigens dazu beskellte Pack- vder Einwägsknechte pr. 3 Centner in Tonnen geschlagen, wonach es entweder zum Verschleiße, oder in dringenden Fällen, und zu Ersparniß der Kosten, auch gleich zum Transport abgegeben wird.
- 8. Die Labstuben. Dieß find an ein jedes der zwei Pfannhaufer angebaute Sauschen, eine Cisterne in fich faffend, worin man zur Zeit des Auslöschens bie Subsoble und Mutterlauge,

bei einer allgemeinen großen Reparatur aber auch die Praparirfohle abzulaffen, und mittelft eines Pumpwerkes wieder nach und nach auf die Siedpfanne zu schöpfen pflegt. Sie find auch barum noch intereffant, weil sich an ihren Holzwänden ungemein schöne Drusen von & bis 1 Zoll großen Salzwürfeln ansegen.

Der Galgsud : Prozef ift in Aurzem folgender. Buerft wirb nach Maggabe der Umftande ein furger ober langer anhaltendes Trodenfeuer nicht auf dem Gudberbe , fondern auf dem Boben ber Ufchenkammer blog in ber Ubficht gelegt, um die etwa frifc bergestellten innern Theile bes Pfannhaufes nach und nach ausgutrodnen, ben Rauch und Barmegug einzuleiten, und bas Saus allmablich ju bem balb barauf folgenben Gubfeuer vorzubereiten. 3ft bas Saus icon binlanglich erwarmt, fo wird ungefahr 12 Stunden vor dem Unfange bes Subes bie Bergfohle mittelft ber Rohrenleitung langfam auf die Barmpfannen gelaffen, wo fie bis jum angehenden Gube ben gehörigen Barmegrad erreicht. Mittlerweite werden die Rugen ber Giedpfanne und alle übrigen Theile des Saufes noch ein Mabl genau untersucht, die Pfanne mit warmer Goble abgewaschen, alle Werkzeuge jur Sant gerichtet, und endlich bas Giebfeuer auf ben Roften untergegunbet. Ungefahr eine halbe Stunde läft man bie noch leere Pfanne fich burch diefes Reuer trocken erhiten, und erft bann bie Goble mittelft an die Pippen angesette Rinnen, gang fachte auf bas erhitte Reuerstud ber Pfanne fliegen, bie man fo lange mit gewarmter Goble befprist, bis fie ungefahr einen Boll boch bamit Jest werben alle 4 Pippen vollauf geoffnet, und bedeckt ift. bie Pfanne 8 Boll hoch mit Goble angelaffen. Huffer ber Praparir-Goble wird auch die beim Ende des vorher gegangenen Gubes in die Labstube gelaffene Subfohle und Mutterlauge nach und nach wieber auf bie Pfanne gepumpt. In ber zweiten Stun-, be nach dem Untergunden ist die Pfanne bis auf die festgesette Bobe gefüllt, und in der funften Stunde fann bas erfte Dahl Salz ausgespeert merben, welches fobann regelmäßig alle brei Stunden wiederhohlt, und mit zwölfstundig abwechselnden Arbeis tern burch 14 Lage, Lag und Racht fortgefest wird.

Das Ausziehen oder Ausspeeren bes Salzes geschieht burch acht Manner. Zwei berselben, jeder mit einer funf bis sechs Rlafter langen Rrucke, ziehen es vom hinterften Rand ber Pfanne ungefahr in die Mitte berselben, zwei andere, ebenfalls je-

ber an einem Ende, bringen es von bort mit etwas fürzeren Krücken bis an ben vordern Pfannenrand, und vier Manner, zu zweien an jedem Ende, ziehen es mit kurzstieligen Krücken über ben Pfannenrand auf den Ausspeerstock. Hier bleibt es britte halb Stunden liegen, mahrend welcher Zeit ein großer Theil der mit heraus gezogenen Sohle durch die Randeinschnitte wieder in die Pfanne zurück fließt, wonach bas Salz in hölzernen Erögen von dem Ausspeerstock in die Eropskammern abgetragen wird, um dem gleich darauf auszuspeerenden Salze Platz zu machen.

Nach biesen Verrichtungen wird mittelft der vier Pippen wie ber so viel Pump und Warmesohle auf die Pfanne gelaffen, als durch die Ausziehung von den acht Zollen ihrer spstematischen Fullung abgangig geworden ist.

Die Galgtrochnung fangt mit bem Ubsturgen bes in ben Tropfkammern seiner Sohle entledigten Salzes an, welches oben bie Pfunnenwirthe verrichten, indeß die Dörrer basselbe in der vorgeschriebenen Jöhe auf die Dörrtafeln ausbreiten. Uebrigens werden die Tropfkammern in chronologischer Ordnung geleeret, damit man des vollkommneren Ubstießens der Sohle desto gewisser sei.

Nach einem zwölf- bis vierzehntägigen ununterbrochenen Gube halt man die fo genannte Zurichtung, und nach einem vier bis
fünfmonathlichen, durch bloße fünfstundige Zurichtungen aufrecht
erhaltenen Umtriebe, tritt eine Kaltschicht ein. Beide sind sich
im Besentlichen gleich, bloß an der langern oder kurzern Dauer
unterschieden.

Bei einer Zurichtung wird an bem bagu bestimmten Tage früh bas Siedfeuer ausgeloscht, die Sohle nach geschehener Ausspeerung durch den Rachel, eine an dem vordern etwas incliniten Theil der Pfanne besindliche, mahrend des Sudes verkittete Deffnung, in die Ladstube abgelaffen, die Pfanne gereiniget, ihre Ungleichheiten geebnet, die Fugen wieder sohlenhältig verkittet, und nach funf Stunden neuerdings zum Sude untergezundet.

Bei ber Kaltschicht geschieht eben dasselbe, doch werden noch bie Warmpfannen geleeret, gesaubert, die alsbann geöffneten Buge burchaus gereiniget, für die etwa beschädigten Pfannensbleche und Dorr-Steinplatten neue substituirt, das holz und Mauerwerk in allen Theilen des hauses in guten Stand geseht,

Aerario nutilider, ober nach Beschaffenheit der Urbeit anwends barer ift. Fur die Salzerzeugung erhalten bie huttenleute ders mahlen in Bankozettel = Mennwerth '14. fr. pr. Centner, wos mit sie sich 38 bis 40 fl. monathlich erarbeiten.

Außer ihrem Arbeitsverdienst haben sammtliche conventionirte Arbeiter noch ein verhaltnismäßiges Salz-Deputat, und erhalten eine angemeffene Quantitär Korn in dem limitirten Preise von a fl. 8 fr. für den Meten Korn, und 1 fl. 52 fr. für den Megen Beigen. Nach 40 treu geleisteten Dienstjahren erhalten sie ihren ganzen Lohn zur Pension, nach ihrem Tode fällt ein Theil derselben auf die hinterlaffene Familie.

Hier verdient noch erwähnt ju werben die Bruberlabe, eine feit ben altesten Zeiten aus freiwillig abgegebenen z Kreuzern vom Gulben bes Arbeitsverdienstes, und 36 fr. jährlichem Bachsgelde entstandene Casse, aus welcher die Erfrankten einen täglischen Beitrag von 3 fr., andere im Nothfalle ein kleines Darlesben gegen 4 pro Cent Zinsen auf drei Jahre erhalten, und verschiedene Gemeinde-Auslagen, z. B. die Erhaltung der Communitäts-Gebäude, die Besoldungen des Sobanger-Magistrats, der Kirchendiener, Organisten, Wächter und anderer, nehft einigen Almosengelbern und Begrähnissen bestritten werden.

Die jum Sovarer Salzkammergut gehörigen Waldungen fole len nach einer 1777 geschehenen geometrif on Aufnahme 10,485 Johe betragen haben. Seit dem ift aber noch 1797 der so genannte gräsich Hallerische Waldstrich zugewachsen, welcher auf 3977 Joche angeschlagen wird. Sie sind in drei Hauptabtheis lungen, und jede derselben in einhundert jährliche Holzschlage eingetheilt, aus welchen jährlich bei 3500 Aubik-Rlafter Holz erzeugt werden können. Man hat hier 36 Quadrat-Klafter auf eine Kubik-Klafter Holz gerechnet; allein es scheint, daß sowohl dies Proportion, als auch die Bestimmung des Waldumfanges und anderer in das Waldwesen einschlagender Gegenstände durch die sur das Königreich Ungern neu errichteten der Forst Der- Inspectorate eine Uenderung erleiden werden. Gegenwärtig ist man damit beschäftigt, die Waldungen von neuem aufzunehmen.

Rothbuchen ift die herrichende Holggattung, außer ihr finden fich auch in größeret Menge Eichen, in fleinerer Bahl Birfen, Aborn, Eichen, Aipen, Ruften, Bogelbeerbaume, Saalweiden, Linben, Kirfch-, Maulbeer-, Lepfel- und Birnbaume, nebft etwas ausWagmeister besorgt den Transport, nimmt alles erzeugte Salz in Empfang, und weiset deffen Verwendung aus; der Tarrirn wiegt die leeren Tonnen und stehet zugleich den Bindern vor.

Außer Diefen Beamten ift auch ein Cameralargt bier am gestellt.

Bu bem Dienst-Personale gehören 4 Salzwäger, & Kammeaufseher, 4 Umtehaiduten, 10 Walbhuther, 1 Göppelwirth mit 5 Göppelknechten, 1 herrschaftlicher Scheuernwirth nebft 2 Dominalhaiduten und 2 Ruralspanen.

Mit Extrabestallungen versehene Individuen sind außer dem römisch = katholischen Pfarrer in Sovar, und des griechisch = unirten in Sos-Ujfalu, auch der Cameral = Fiscal, die 2 Schullehrer, der Maurermeister, Brau = und Schmiedemeister, dann der Werkschindermeister und herrschaftliche Vinder, der Organist, Rauchsangkehrer, Uhrrichter, Pilgenmacher und Kirchendiener.

Die Besoldungen, Deputate und Emolumente des sammtichen oben angeführten Personals betrugen nach der 1799 geschehenen Regulirung der hiefigen Saline bei 13,000 fl. Seit dem find sie wegen mancherlei ertheilten Zulagen u. dergl. wohl noch um 2000 fl. in der Baluta angewachsen.

Das Sobanyer-Bolk, aus welchem bas Arbeits-Personale ge wahlt wird, zeichnet sich burch einen gewissen Sang zur Erlernung verschiedener Sandwerke, vorzüglich bes Maurer- und Zimmerhandwerks aus, und besitt im Ganzen genommen viele Geschieklichkeit. Dieser Umstand kommt bem Aerario bei entstebenden Bauten recht gut zu Statten.

Man kann dieses sonft auch so genannte Handelsvoll in die zwei Kathegorien der Conventionirten, oder Gid- und Pflichtmaßig in die Arbeit Bedungenen, und der Nicht = Conventionirten eintheilen, aus welcher lettern Classe die pacanten Arbeiterftelen nach und nach besetzt werden.

Bei ben Pfannhausern, oder bem eigentlichen Galzsub, mit Inbegriff ber Gohlenhebung und ber Einwage, arbeiten in allem 110 Menschen; mit Verfertigung ber Faffer beschäftigen sich 24. Binder, und zu verschiedenen gemischten Arbeiten sind wohl noch bei 20 Menschen conventionirt. Diese verschiedenen Arbeiter werden verschiedentlich, und zwar einige nach bem Centner, einige nach dem Stücke, und andere nach dem Tage bezahlt, je nach bem eine oder die andere bieser Zahlungs Modalitäten dem

Nerario nuglicher, ober nach Beschaffenheit der Urbeit anwends barer ift. Für die Salzerzeugung erhalten die Hüttenleute ders mahlen in Bankozettel : Nennwerth 14. fr. pr. Centner, wos mit sie sich 38 bis 40 fl. monathlich erarbeiten.

Außer ihrem Arbeitsverdienst haben sammtliche conventionirte Arbeiter noch ein verhaltnismäßiges Salz-Deputat, und erhalten eine angemeffene Quantität Korn in dem limitirten Preise von a fl. 8 fr. für den Megen Korn, und 1 fl. 52 fr. für den Mezen Weigen. Nach 40 treu geleisteten Dienstjahren erhalten sie hren ganzen Lohn zur Pension, nach ihrem Lode fällt ein Theil verselben auf die hinterlassene Familie.

Hier verdient noch erwähnt zu werben bie Bruberlabe, eine eit ben altesten Zeiten aus freiwillig abgegebenen z Kreuzern vom Gulden bes Arbeitsverdienstes, und 36 fr. jährlichem Bachszelbe entstandene Casse, aus welcher die Erkrankten einen täglischen Beitrag von 3 fr., andere im Nathfalle ein kleines Darlesten gegen 4 pro Cent Zinsen auf drei Jahre erhalten, und verschiedene Gemeinde-Auslagen, z. B. die Erhaltung der Communitats-Gebäude, die Besoldungen des Sobanyer-Magistrats; ver Kirchendiener, Organisten, Bachter und anderer, nehft einigen Almosengelbern und Begrähnissen bestritten werden.

Die zum Sovarer Salzkammergut gehörigen Walbungen folgen nach einer 1777 geschehenen geometrift nu Aufnahme 10,485 Joche betragen haben. Seit dem ist aber noch 1797 der so gestannte gräflich Hallerische Walbstrich zugewachsen, welcher auf 1977 Joche angeschlagen wird. Sie sind in drei Hauptabtheisungen, und jede derselben in einhundert jährliche Halter Holz ingetheilt, aus welchen jährlich bei 3500 Kubik-Klafter dolz rzeugt werden können. Man hat hier 36 Quadrat-Klafter auf eine kubik-Klafter Holz gerechnet; allein es scheint, daß sowohl dies Proportion, als auch die Bestimmung des Waldumfanges und niderer in das Waldwesen einschlagender Gegenstände durch die ür das Königreich Ungern neu errichteten brei Forst Der-Inspectorate eine Aenderung ersciden werden. Gegenwärtig ist man amit beschäftigt, die Waldungen von neuem aufzunehmen.

Rothbuchen ift bie berrichenbe Solggattung, außer ihr finden ch auch in größeret Menge Gichen, in kleinerer Bahl Birken, born, Eichen, Alpen, Ruften, Bogelbeerbaume, Saalweiben, Lineen, Rirfch-, Maulbeer-, Lepfel- und Birnbaume, nebft etwas alle-

gen die Salben empor, auf benen die Grubenschächte erbauet find. — Der Weg von dem genannten hauptfleden Stigeth führt burch eine wohl erhaltene Graffe nach Rhonaszek. — Mur biefe Straffe leitet zu dem Bergorte, außer biefer ift er unzugänglich. —

Die vielen aufgelaffenen, und feit undenklichen Zelten versichutteten Schächte, sprechen auch für das hohe Alter derselben, und führen auf die Vermuthung, daß die beträchtliche Anzahl verlaffener Salzgruben einen großen Zeitraum von Jahren erforderte, in dem sie verlaffen werden mußten. — Die Dauer einer Saline, vorzüglich wenn sie gut angelegt und regelmäßig bearbeitet wird, läßt sich oft auf hundert Jahre betrechnen, wenigestens durfte man in den vorigen Jahrhunderten darauf rechnen, wo die Abteufung eines Schachtes; und die Bearbeitung der eigentlichen Salzhalle keine Annäherung an den benachbarten aleten Schacht befürchten ließ; wo überhaupt, der geringeren Unzahl der Gruben wegen, mit mehr Sicherheit als gegenwärtig, ein Hoffnungsbau veranstaltet, und mit Glück ausgeführt werden konnte.

Natürliches Rochfalz. Dieses zu ben kochsalzsauren Salzen gehörige Mineral hat, als Steinsalz betrachtet, zwei Arten: bas blattrige Steinsalz (Muria Sal fossile lamelosum VV.), sonst auch Sal gemmae grnannt, und bas fasrige Steinsalz (Muria Sal fossile fibrosum, ober Sal gemmae fibrosum.) Aus Muria erster Art werden verschiedene Figuren gebildet, die ungeachtet ihres Fragenaussehens, doch als Seltenheit aufbehalten werden. — Dieß erstere, so wie es, am gewöhnlichsten weiß, aber auch roth, blau u. s. w. in verschiedenen Abstusungen erscheint, kommt in ben Rhonazeher. Salinen seltener, als in Wielliczka vor, überhaupt zeigt es sich immer seltener auf Gamgen, oder daß es ganze Vergstrecken ausmacht. — Das zweite, welches gemeiniglich in Rhonaszeh graulichweiß ist, sehr selten von lichtblauer, fleischrother Farbe, macht den Schatz aus, auf ben das Vaterland stolz senn. —

Bon ben Salgversuchen, ober bem Soffnungs bau. Es gibt mehrere Urten, einen Bersuch angustellen, ob in dieser ober jener Gegend Salg auszubeuten fep, und gwar:

Erftens. Durch ben Bergbohrer, welcher aus einem zweifpitigen eifernen Cylinder befteht, und auf mehrere Lachter (Riafter) verlangert werben kann. — Mit biefem ftoft man nach und nach die Klofe des tauben Erdreichs heraus, und fahrt bamit so durch die Erdschichten in so lange fort, die man sichere Spuren des sich nahernden Salzes entdeckt, oder wohl gar selbst an den Salzstock kommt. —

3weitens: Durch Abteufung eines Probeschachtes, ber brunnenartig, so lange bas erwähnte Taube sich zeigt, mit Gidenschwellern ausgezimmert wirb. Diese Eichenschweller selbst werden mit eisernen Klammern befestiget, um bem Schachte mehr Haltbarkeit und Dauer zu verschaffen.

Drittens: Durch Anlegung eines Erbstollens. Der erste Bersuch geschiebt nur bann, wenn die Ausbeute bes Salzes ungewiß ist, und man nicht sicher auf die Näherung des Salzes Rechnung machen kann. — Die lettern zwen Versuche sehen schon eine Gemisheit des zu erbeutenden Salzes voraus, wohin die reichhaltige Salzlage ohnehin weist. — In dieser Rücksicht werden in Rhonaszek auf der süblichen Seite, wo die Salinen stehen, keine fruchtlosen Versuche angestellt, weil die Erfahrung den Gang der Salzadern aufgefunden, und so das Vergamt mit Probadilität den Ort bestimmen kann, wo die Probschachte oder Erbstollen anzulegen sind.

Ein untrügliches Rennzeichen bes fich nabernden Salztorpers ist die in den Erdschichten sich in großer Unzahl zeigende Mergelerde, abwechselnd mit bem bekannten Fraueneis.

Innere und außere Beschaffenheit ber Salinen. Die alteren Salinen fint glodenformig gebaut, fie haben zwei Schachte, ben Treibschacht, woraus bas Salz geforbert wird, und ben Mannsfahrtschacht.

Der erste ist in seiner Zimmerung und bem vorragenden Schachtkranze viel breiter als der zweite, hat an dem Grubenstamp, welcher das Ende der Zimmerung ausmacht, Rindshäute zur Auffassung des Tagwassers, um den sich annähernden Salzbimmel, den Anfang der Salzmasse, nicht auszuwaschen. — Diese Häute werden nach Erforderniß, wenn sie nahmlich zu sehr durchnäßt sind, gewechselt. — Der zweite ist dem erstern gleich, nur daß er enger und beschränkter ist, als der erstere, weil er für die fahrenden, eigentlich wandelnden Bergseute bestimmt ist. — In diesem Schachte sind die Fahrten eingelegt, welche aus vielen Leitern, die mit Stricken besestiget sald, bestehen, und

in senkrechter Richtung bis zum Boben ber Salzhalle reichen. Ruckwarts befährt ober besteigt diese ber Bergmann, und weicht, wenn ihm ein Kamerad begegnet, daburch aus, daß er auf die oft angebrachten Seitensproffen tritt, und sich an der Leiter festhalt.

Beide Ochachte find in den alten glockenformigen Galinen nicht febr von einander entfernt. - Die neuen Galinen baben Die Rigur eines Paralellograms. - Beibe Ochachte find in biefen von einer Ede gur andern febr weit entfernt, und haben unter andern auch den Bortbeil, daß jene Galgmaffe, welche in ben alten Galinen ben fo genannten Galzbimmel bilbet, und unbenubt gelaffen wird, nicht verloren gebt. Unftatt ber Danns: fahrten baben die neueren Gruben jur Bequemlichteit und großeren Sicherheit bes fahrenben Bergmannes, formliche Treppen mit Rubeablagen; eine wefentliche Berbefferung! - Jebe Caline ift, wenn man fie betritt, wie eine große Salle, als ein übergroßer Gaal zu betrachten, indem alles umber von oben bis unten ein ungeheurer Galgforper ift. - Benn ein gabrenber bas Ende ber Schachtzimmerung erreicht, und in die Tiefe blidt, wo die Grubenlichter wie Sterne erscheinen, mabnt er einen unterirdischen himmel gu feben , und muß über bas prachtig große Shaufpiel ftaunen , bas ibm die Mutter Matur in ihren Schlunden darftellt. - Man pflegt, wenn Frembe bie Galine befahren, die gange Galghalle burch hinab geworfenes brennenbes Strob zu erleuchten. - Der Unblick ift groß und bergerhebend! Das Innere ber Galine besteht aus zwei Strecken ober Bangen, aus ber Apertur und Final, ber Unfange- und Endlinie. - Die Bante, vorzüglich in ben alteren Galinen, find in ber Apertur und Final furger als die übrigen fich immer erweiternden Galjbante. - Man bat versucht, diese Strecke ju wenden; die Final jur Apertur umguschaffen, aber mit feinem glücklichen Erfolge, wie bieß die Untons-Galine meiner Beit febr beutlich bewiesen bat. - Man erzeugte wenig reines Galg, und fam auf Steinstreden, die wenig Bortbeil gewähren.

In den alten Salinen stehen beibe Schächte unter einer Bebachung; in den neueren ift der Göppel, wo die Treib-Maschine ift, für sich bedachet, der Treppenschacht in einer großen Entfernung von dem Ausförderungsschacht aber unter einer besondern Eleinen Bedachung. Von den Stollen. Zur Verhüthung des eindringenden Bewässers ift eine jede Saline, oder wie sie genannt wird, Salzgrube, mit Stollen umgeben, und zwar mit einem Hauptstollen, und nach Erforderniß mit mehreren Nebenstollen. — Jeder Stollen, der durch das Taube nach der kinge angelegt wird, besteht aus neben einander stehenden, und in der Erde befestigeten eichenen Pfählen, welche palisadenartig gestellt sind. — Sie erreichen kaum eine Mannshöhe, und können nur mit Unsbequemlichkeit durchwandelt werden. Der obere Theil besteht aus eichenen Pfosten, die das Herabrollen der Erde verhindern, und beißt in der Bergsprache First; der untere Theil, dem Bergsverständigen unter dem Nahmen Sohle bekannt, besteht aus rinnenartig eingelegten Stollenbretern, durch welche das Wasseser absließt. —

Der icon oben genannte Erbstollen bat die nabmliche Structur, wie alle übrigen Stollen, nur ift er ju einem anbern icon angezeigten Zwede, und erreicht nach einer oft furgen Bergftrede ben Galgftock balb. - Es verfteht fich, bag biefer Erbstollen einst aufhoren muffe, fo bald fich ber Raum bes Salgtorpers burch die Bearbeitung erweitert; auch bat er nur ba Statt, wo der Salgftock und naber liegt, und fein Bersuch in eine merkliche Tiefe gemacht werden barf. — Zuf jeden Kall muffen am .Ende doch immer Schächte abgeteuft werden, um bie Salzerjeugung mit Bortheil ju betreiben. - Es ift auch ber Fall, bag, menn ber Erbstollen fein burchaus reines, sondern ein mit Erde vermischtes Salz erzeugt, Bange zu Steinlagen führen, ber gange hoffnungsbau aufgegeben werden muffe. - Aufer ben dur Ableitung bes Baffere nothigen Stollen, bat man in Rhonaszék auch nothig befunden , Dump-Maschinen zu errichten. -Bu meiner Beir machte bieß die St. Paulus Saline nothwenbig ; benn ungeachtet ber vielen Stollen konnte das Baffer nicht genugfam abgeleitet werben. -

Salzerzeugung. Diese ist in Rhonaszek sehr einfach, aber lastvoll für ben Erzeuger. — Besonders beschwerlich ift sie an den Banden. — Jede Salzbank unterschlägt der Bergmann mit seinem zugespiten und gestählten Bergeisen, um sie von der untern durch Abern angezeigten zu trennen, ruft dann den benachbarten Arbeitern zu, deren Schuldigkeit es ist, herben zu eilen, und bem Kameraden zu helfen. Die Husse besteht in tem,

baf bie Mitarbeiter mit meift eidenen (es gibt auch eiferne) Bebebaumen bie getrennte Bank beben. - 3ft fie geboben , fo muß ber Bergmann die Steine erzeugen, boch fo, bag ein Stein von ber mittleren Gattung nicht weniger als 50 Pfund, und ber große nie über einen Centner wiege; widrigen Ralles felber für einen verunftalteten gehalten, und ausgestoßen wurde, wofür bann freilich auch bie Gelbgebuhr jum Ochaben bes Bergman: nes megfallen mußte. - Die Uebung bes Bergmannes fichert in beß fur einen folden Ochaben, und die Falle ber Verunftaltung find febr felten. - Ein einziger Ochlag mit bem jugefpigten Eisen erzeugt einen Stein, ber fich von ber Maffe ber Galzbant trennt. - Biel ichwerer ift bas Unterschlagen ber Banke an ben Banden; oft stumpft fich ba bas Bergeisen ab, und muß frisch zugespitt und gestählt werden; zur Vorsorge nimmt baber ber Bergmann immer mehrere Bergeifen mit fich, um in ber Urbeit nicht gebindert ju werden. - Bor bem Berlaufe ber Schichtgeit barf er obnebin die Galine nicht verlaffen, auch verlagt er fie felbft nicht gerne, weil er fich mit jeder Stunde, bie er mußig zubringt, feine Gelbeinnahme verringert. - Man bat Beispiele, daß fleifige Arbeiter fic des Monaths hindurch (alle Monathe werben fie in bem Bergamte bezahlt), einhundert Gulben verbient haben. - Gewöhnlich verdienen fie fich breißig und mehrere Bulben. -

Wenn die Bank gehoben, und die Salzsteine erzeugt find, muß ber Bergmann den Ort, wo die Bank stand, mit dem Bergeisen genau ebnen, widrigen Falls die Saline eine schiefe Richtung bekame. — Auf die Vernachlässigung dieser Planitung ift eine Strafe gesett. — Darauf haben die vorgesetzen hutmanner zu wachen.

Der Bergmann hat sein Grubenlicht vor sich steben, welches er von bem Bergamte erhalt. — Derlei Grubenlichter werden von bem Bergmanne jedes Monath durch die Vertheilung bes Unschlitts, welches er nach ber berechneten Gebühr aus ber Material-Kammer erhalt, selbst gemacht. — Bei einem solchen Grubenlicht geschieht die Erzeugung. — Der Urbeiter ist bis halben Leib nacht, um in der Erzeugung nicht gehindert, und von der durch die schwere Urbeit zunehmenden hie nicht noch mehr besängstiget zu werden. —

Go geschieht die Erzeugung, und wird in die Tiefe so lange

betrieben, bis Umftanbe, von benen gesprochen werden wird, bie gangliche Auflaffung ber Saline erfordern. —

Noch habe ich hier zu hemerken, bag man in ben Rhonaszeker-Salinen, wie es schon in ben Wieliczkaer-Salzbergwerken bemerkt wurde, vom Salz durchdrungene Thierknochen fand. —
Man versichert mich, vor vielen Jahren ein Kakengerippe, welches ganz vom Salze durchdrungen war, gefunden zu haben. —
Gibt dieß dem Physiker nicht Stoff zum Nachdenken, leitet es ihn nicht auf die großen und mannigsaltigen Umwandlungen uns sers Planeten? Selbst die in dem Eingeweide der Erde entdeckten verschiedenen Conchylien, welche man bei Ubteufung der Schacke in Rhonaszek nicht selten sindet, wurden den rastlosen Naturforschern vielleicht manche ihrer Hypothesen in Erfahrungsschlusse umschaffen. —

Musforberung bes Salzes. Diese geschieht burch eine Buffelshaut, in welche bie erzeugten Galgfteine gelegt, und aus bem Treibschacht burch bag um ben Treibkorb gewundene, an ben Anebel (Querholz) befestigte Grubenfeil gezogen werden. - Die Mafdine besteht aus einer eichenen Spindel (die Spindel bat eis nen eifernen Zapfen, ber in bem Pfannchen lauft), und zwar oben und unten, um die berum bichte Ochweller, wie Latten geheftet find, und ben Treibford bilben , um welchen ein febr bickes , bem Schiffstau nicht gang unahnliches Grubenseil gewunden ift, weldes im Berbaltniß mit ber Galinenteufe über bundert Lachter in ber gange bat, und in einem Rabden lauft. - Run ift biefes Geil an bas benannte Querboly mit Stricken bergeftalt befeftigt, baff es nicht weichen fann, auf diefes Querholz oder Knebel beftet man mit haden die ausgearbeitete Buffelshaut, und lagt fie mit Bulfe zweier Pferde, die an den Treibkorb gespannt find, und von bem auf einem Geitenholze figenden Boppelknechte getrieben werben, langfam in die Galine binab, ladet bort die Galgfteine ein, und fordert die volle haut heraus. - Es gibt auch geftricte Galzbehaltniffe gur Musforderung bes Galges, bie aus etwas abgenutten Grubenfeilen verfertigt find , und nur felten gebraucht werden. - Go befahren die Beamten die Gruben, um Die gefährliche Sahrt über bie Mannefahrten zu vermeiben. -Bebrechlicheren Bergmannern ift es, mit Erlaubnig bes Bergamtes, auch gestattet burch ben Treibschacht einzufahren.

Doch fete ich bingu, baf fowohl in als außer ber Saline,

ein so genannter Schichter steht, welcher auf einer langen Stange anmerkt, wie viel Salzsteine von Zeit zu Zeit ausgefördert werden. — Jeder Bergmann hat sein Zeichen, und grabt es burch bas Bergeisen in ben Mücken bes Salzsteines, bamit man er kennen könne, wie viel ein jeder Steine erzeugt hat. —

Die durch das Unterschlagen der Salzbanke und Erzeugung der Salzsteine abfallende Stücke und Brosen werden auch aufgesammelt, heraus gefördert, und in Tonnen fest gestoßen und vermacht, in die ungrischen Salzleggstädte geschickt, welches Geschäft man das Tariren, von dem Worte Tara, welches auf der Tonne sammt dem Sporco und Netto erscheint, zu nennen pflegt. —

Schwaben und Grubenluft. Der Schwaben ift, wie in allen Bergwerken, ein in sich erftickenber, mephitischer hauch aus schweflich arsenikalischen Theilchen bestehend. — Man bemerkt ihn in einer Rhonaszeker Saline mehr als in ber andern, und sucht ihn bort burch bas Hineinwerfen bes Brosenfalzes (welches noch vor ber Zeit, als die Bergleute die Schäcke befahren, geschieht) zu milbern. — Geschieht dieses nicht, so kann ber Bergmann (nach vorhandenen Beispielen) leicht ein Opfer des Todes seyn. — Benigstens verursacht der Schwaden dem Bergmanne ein Erbrechen, und nicht selten eine sehr bedwitende, auch langwierige Krankbeit. —

Außer diesem Schwaden ift die so genannte Grubenluft bem die Schächte befahrenden Arbeiter sehr hinderlich. Es gibt Salinen, wo diese sehr herrscht, und dem Bergmanne das brennende Licht auslöscht. — Ein Beispiel zeigte sich in meiner Anwesenbeit in der Mannfahrtschachte der Josephs Saline, wo man einen Schachtbeckel anbrachte, um das Licht des Fahrenden brennend zu erhalten. —

Kennzeichen einer aufzulassenben Saline. Man hört bei der Gefahr einer ben Sturz brobenden Saline ein öfteres Rrachen in berselben, entdeckt Rige in der Salzwand, die sich von Zeit zu Zeit zu förmlichen sich erweiternden Spalten bilben; oft dringt aus den Banden das Wasser, welches durch eine tief eingeschlagene eichene Spunte in etwas gehemmt, aber nicht ganz erhalten werden kann. — Die Gefahr wird ben einer solchen Entdeckung immer größer, und gebeut oft ein plögliches Auflassen der Saline, die, um die benachbarte durch den Druck nicht zu beschäbigen, verschüttet werden muß.

Ueberhaupt ist jede Erschütterung für eine Saline höcht schablich. — Eine Flinte oder Pistole in der Salzhalle lossschieften,
und auf Waldhörnern blasen, ist ein für allemahl schon eine Erschütterung, die zu verhüthen ist. — In den altern Zeiten hat man darauf keinen Bedacht genommen, und später erst die traurigen Folgen dieser Erschütterung eingesehen. —

#### 43.

## Soda = Scen im Biharer Comitat,

Bur Geite 65.

(Bon Rudert. Lübeck patriotisches Bodenblatt 1804, 1. B. S. 305, Aus Crell's dem. Annalen 1. B. 1793. Siehe auch hathvani (Steph.) Thermae Varadienses etc. Inseritur dissert. de natura salium, nominatim vero de salibus qui circa Debreczinum colliguntur. Viennae 1777, S. 132—151.)

Die Seen, bei welchen bis jest (1804) bie ersten Anlagen ber Goda-Fabriken gemacht find, liegen zwischen Debresin und Groß-wardein, zwei an der Commerzial-Straße, welche beibe Stabte verbindet, ber dritte nicht ferne davon, der vierte aber 7 Stunben abwarts.

Man heißt sie Fejer-to, weiße Geen, weil sie im Commer, theils wegen bes auf ber Oberflache liegenden verwitterten Sodasalzes, bas mit etwas Cand vermischt ift, theils ber weiße lichen Farbe bes Candes wegen, gang weiß aussehen.

Die Seen liegen in einer kaum merklichen Vertiefung, sind aber auch die stets fortdauernden Sammelorte der Salzerde oder des so genannten Szeh-so, d. h. Mineralfalzes, bald mehr, bald minder ausgegraben, so, daß einige öftere bei anhaltendem Regen in der Mitte eine Tiefe von 1½, ja auch von 2 bis 3 Schuh erlangen.

Man erkennt aus bem Rande ber Ufer und aus ber verminberten Größe ber Seen, welche das Ausgraben verursachte (wodurch namlich solche in der Mitte tiefer geworden find, mithin das Wasser sich nicht mehr vollkommen ausbreiten konnte, und

baburch bie Ufer, welche nun mit Kalipflanzen bewachsen finb, größer wurden ); bag bereits Jahrhunderte ichon, wie diefes aus ben Schriften eines Plinius und anberer erhellet, bier bie Gammlung ber Gobaerde gebrauchlich gewesen sei. In alteren Beiten wendete man folde auch jur Farberei und anderem denomifden, fo wie jum medicinischen Gebrauche an; jest aber bereitet man einzig bieraus, und dieß vorzüglich in Debretin, mittelft Unichlitt, Seife, und versendet folde in großen Safeln zu 6, 12 auch 25 Pfund Schwere, burch gang Ungern, ja auch ins Musland. Diefe Seife ift febr weiß, leicht, und loft fich fowohl im Beingeift als auch im Baffer vollkommen auf. Gie wird bem Unfeben nach verkauft, und zwar eine Safel von 10 Pfund fur 2 bis 3 Bulben. Die Geifensteber taufen die Erbe in ben benachbarten Geen nach bem Rubel (2 Pregburger Megen), und bezahlen folden, je nach bem ein mehr ober minder trodfnes Jahr ift, mit 5, 6, bfters aber auch mit 20 bis 24 Grofchen.

Won den Seen ist eine so große Anzahl vorhanden, daß man alljährlich 50,000 (?) Centner der reinsten Soda so leicht verfertigen könnte, als Spanien, daß das viersache Quantum liez, fert, nie im Stande ist. In mehreren Comitaten sind einige, und in dem Biharer sind sogar 12 bis 14. — Diese Seen halten ein besonderes Streichen; denn zwischen ihnen trifft man, wie z. B. bei Dereckke, die reinsten Glaubersalze von der namlichen äußerlichen Beschaffenheit, weiterhin Salpetererde und an einigen Orten Alaunhaltenden Sand und Wasser in Menge, und was das Merkwürdigste ist, sie alle, so nahe sie bei einander liegen, in der größten Reinlichkeit an. (Sodaerde wird nach Hatvani eigentlich bei Kis-Pirts, Hoszú-Pallyi, Derecske, Bagos, Monostor, Pallyi-Vértes, Konyár u. s.w., gesammelt. — Lübeck.)

Habuanus und mehrere hielten bafur, bag biefe fammtlichen Salze fich erft auf der Oberflache erzeugten, weil man folde, wie z. B. den Salpeter, nur zu gewiffen Stunden des Lages, und zuvor nicht vorfande.

Bei meinem Unglauben an Verwandlungen biefer Art, die in so kurzer Zeit, hier namlich alle 2 bis 3 Tage geschehen, ftellte ich Versuche mehrerer Art an und fand, daß alle diese Salze ihr Dasen bergleichen Quellen, die hier aber wegen ber Mächtigfeit bes Sandes nur als Schwigwasser hervorkommen, zu ver-

',

danken haben; daß dieses Wasser namlich ben Sand anfeuchte, das füße Wasser dann evaporire, und das Salz in trockener Gerstalt zurück lasse; daß mithin das, was hier natürlich vorgeht, eben das sen, was einst die Alten durch die Kunst mit Rochsalz-sohlen bewirkten, und dieß ihr Geschäfte Sandgradirung oder Terzaga nannten.

Die Geen, beren Producte von mir bearbeitet wurden, find, ben letten ausgenommen, eine Stunde von einander entfernt; sie formiren einen Halbzirkel, und find blos durch die Landstraße und einen großen mit Rohr bewachsenen Morast von einander getrennt, welches ebenfalls von den noch unbenutzen, eine auch zwei Stunden davon entlegenen Seen, welche theils ganz eingertrocknet und mit Gras, Kalipflanzen zc. bewachsen, theils aber noch im besten Zustande sind, zu verkeben ist.

Sie bestehen aus bem gartesten Flugsande, ber aber sowohl burch die daselbst befindliche Feuchtigkeit, als auch durch die von ben nächtliegenden Feldern bei starken Regenguffen hinein gesichte Erde, etwas gebunden ist. Diefer Sand liegt 2, 3, in einigen Seen aber auch 4, 5 Fuß tief; unter ihm folgt blauer Letten.

Der Sand selbst, so wie er aus einiger Tiefe genommen wird, ift von weißgrauer Farbe, sehr gart, und stark mit Glimmer vermischt; er brauft lebhaft mit Gauren, ist ohne salzigen Geschmad und enihalt etwas Sisen. Man findet ihn an einigen Stellen mit sehr vielen eisenhaltigen Steinchen von gleicher Farbe und Sigenschaft, die gleich schwer und fest, von gartem Korne und unbestimmter Gestalt sind; einige davon kommen mit dem so genannten Ablersteine dem Ansehen und Bruche nach, der muschlicht ist, überein. Grabt man an dem erhabenen Ufer ein oder zwei Schuhe tief, so erhalt man sogleich gutes Trinkwasser, aber weiter hinein in den Seen sindet sich keines, es sei denn, daß man bis auf das Lettensch niederteuse, wo sich dann in der Ablösung ebenfalls dergleichen Wasser, jedoch in geringer Menge vorsindet.

Die Geen trocknen, wenn fie anders nicht schon zu fehr ausgegraben sind, in trocknen Jahren öfters vollkommen ein, fullen
sich aber bei starkem Regen, ihrer Größe ungeachtet, ganz; jeboch verdunstet das Wasser in 4 bis 5 Zagen vollkommen wieder,
besonders wenn heftige Winde, die hier sehr häufig sind, sich
einstellen; diese werfen das Wasser nämlich auf die erhipten,

schon abgetrockneten, sandigen, breiten Ufer, welche bas Baffer begierig und in Menge einschlucken, und badurch eine schnelle Ubnahme bes Wassers sowohl, als auch, da basselbe start gesetzen ift, bas Ausschlagen bes Gobasalzes bewirken.

heftige Winde alfo, die in dergleichen Geen bald Ebbe, bald wieder Fluth nachahmen, find, ungeachtet fie oft in wenigen Stunden die in Menge gan, leicht und loeker etliche Boll hoch da liegende Salzerde als Staubwolken mit fich fortreißen, dem noch eine wahre Wohlthat für die Sammlungen, und leiften mehr in einem halben Tage, als die größte hiße bei ruhigem, fillen Wetter in 8 und mehreren Tagen.

Das Waffer ift im Commer beinahe beiß, und baber auch bie Luft, wenn man an ben Scen umbergebt, fo laugenartig, all fic in ben hutten ber Potajdenfieber ift.

Fängt das Baffer im Frujahre an ju verdunften, ober aber in solchen Gegenden, wo nie Wasser steht, sondern nur Schwitz maffer die Erde feucht machen, die Erte auf der Oberflache ausjutrochnen an; fo bekomint ber Ganbboben, ber in ber größten Ebenbeit da liegt, bin und wieder Riffe, trodnet bann in 4 bis 5 Tagen aus, fo, daß man ibn, obne einzufinken, betreten kann, ist alsbann auf der Oberfläche febr stark gefalzen, so bag auch an manchen Stellen bas Galt in ber Dicke I Boll in Schiefergestalt da liegt; und hat man ibn noch etliche Tage also gelaffen, fo findet man die gange Oberflache ein und zwei Boll bod verwittert, gleich einer Afche ba liegen; biefe wird nun mit breiten Krucken (ebedem machte man bief mit Rehrbefen) auf große Saufen gezogen, und, ba im britten ober vierten Tage berglei den Erde wieder in Menge vorhanden ift, diefes Bufammengie ben, fo lange es die Jahrszeit und Bitterung gestattet, fortge fest. In guten Jahren nimmt biefes Gefcaft im Monathe Aprill. ober im Dai feinen Unfang, und bauert bis Ende October, auch Unfange November fort.

In ben lettern 4 ober 5 Monathen ift bie Sammlung am beträchtlichsten, indem bas Baffer nach und nach so zusammen: geht, daß das in der Mitte stehende der ftarksten Lauge von 50 bis 60 L. Gehalt ähnlich ift, und daher auch in den Monathen September und October bei kalten Nachten cristallisirt. Dergleichen Baffer steht zu mehreren tausend Eimern in den dafigen Seen, und wird daher, weil es im herbste und Binter ganz verdunnet

wird, an die Hutten hingeleitet, und baselbst in Grabern zur Berarbeitung im Winter aufbewahrt. — Sind die Seen, wie es mehrere gibt, sehr flach, so trocknen solche, ohne daß man bergleichen Waffer sammlen kann, ganzlich ein, und die Sammtung ist daher, wenn sie das Wetter nicht zernichtet, ungemein ergiebig.

Der Umfang der Seen, ber, wenn man ju Jufe geht, nur von wenigen eine Viertelstunde, von ben größeren aber eine starke halbe Stunde, im starkten Schritte gerechnet, beträgt, gibt schon jum Voraus zu erkennen, daß zur Sammlung (benn ohne-hin kann man auch bei der besten Aufsicht, mit acht Sammlern, die beständig in jedem See sich aufhalten, wenn man auch immerhin zur Zeit der starkten Trocknung 8 bis 10 Robother zu Hulfe nimmt, nicht die Hälfte der sich beständig erzeugenden Erde sammeln) viele Menschenhände sowohl als Fuhren zum Einführen der Salzhausen in die Magazine nöthig sind. Als ein Magazin hatte ich die Hütte, und dann einstweisen tiefe, große Gräben, in welche die Erde eingetreten, ppramidenartig aufgehäuft, und dann mit Stroh und Erde gut zugedeckt wird.

Ein Mann kann täglich 30 bis 40 Prefiburger Megen leicht fammelns wenn cs nicht an Erbe fehlt; denn auf einem Quastrat von 20 Schuhen laffen sich binnen einer Viertelskunde mittelsk Mann, die in Abtheilungen zu 4 und 4 in der Ordnung sammeln, 6 bis 8 Megen erbeuten.

Ich ließ die Erbe in der Mitte der Quadrate auf Saufen ziehen, da mit den Krücken andrücken, und dann auf der entgezgengesetzen Seite die Fuhren geben. Richt selten erlangen das ber dergleichen Saufen eine beträchtliche Größe, ehe sie weggezführt werden, indem die Geschäfte so eingerichtet sind, daß man in 3 bis 4 Tagen um jeden See mit der Sammlung umherkommt.

In jedem See sieht man daher beständig einige hundert Hausfen der reichhaltigsten Sodaerde, die ganz, so wie der wasserzesten Ereie Theil des Sees, mit verwitterter Soda bedeckt ist, da Liegen.

So dauert die Sammlung und das Aufschlagen ber Soba fort, bis in den Monath October, dann beendigen, die sich einstellenden Regen und die abnehmende Wärme der Erde dieses Gestabäft. Die Seen füllen sich mit Wasser, und die unbedeckten

baburch bie Ufer, welche nun mit Kalipflangen bewachfen fin, größer wurden); daß bereits Jahrhunderte ichon, wie diefes ant den Schriften eines Plinius und anderer erhellet, bier bie Samm lung ber Gobaerbe gebrauchlich gewesen fei. In alteren Beiten wendete man folde auch jur Farberei und anderem ofonomifden, fo wie jum medicinischen Gebrauche an; jest aber bereitet ma einzig hieraus, und dieß vorzüglich in Debretin, mittelft Unichlit, Seife, und versendet solche in großen Safeln zu 6, 12 auch 25 Pfund Schwere, burch gang Ungern, ja auch ins Ausland. Diefe Seife ift fehr weiß, leicht, und loft fich sowohl im Beingeift all auch im Baffer vollkommen auf. Gie wird bem Unfeben nach verkauft, und zwar eine Safel von 10 Pfund fur a bis 3 Gulben. Die Geifensieder faufen die Erbe in ben benachbarten Geen nach bem Rubel (2 Pregburger Megen), und bezahlen folden, je nach bem ein mehr ober minder trocknes Jahr ift, mit 5, 6, bftere aber auch mit 20 bis 24 Grofden.

Won den Seen ist eine so große Ungahl vorhanden, daß man alljährlich 50,000 (?) Centner der reinsten Soda so leicht verfertigen könnte, als Spanien, daß das viersache Quantum liefert, nie im Stande ist. In mehreren Comitaten sind einige, und in dem Biharer sind sogar 12 bis 14. — Diese Seen halten ein besonderes Streichen; denn zwischen ihnen trifft man, wie z. B. bei Derecese, die reinsten Glaubersalze von der namlichen außerlichen Beschaffenheit, weiterhin Salpetererde und an einigen Orten Alaunhaltenden Sand und Wasser in Menge, und was das Merkwürdigste ist, sie alle, so nahe sie bei einander liegen, in der größten Reinsichseit an. (Sodaerde wird nach Hatvani eigentlich bei Kis-Pirts, Hoszu-Pallyi, Derecske, Bagos, Monostor, Pallyi-Vértes, Konyaru. s. w, gesammelt. — Lübeck.)

Habuanus und mehrere hielten bafür, bag biese sammtlichen Salze sich erft auf der Oberfläche erzeugten, weil man solche, wie z. B. ben Salveter, nur zu gewissen Stunden des Tages, und zuvor nicht vorfande.

Bei meinem Unglauben an Verwandlungen biefer Art, bie in so furzer Zeit, hier namlich alle 2 bis 3 Tage geschehen, ftellte ich Versuche mehrerer Art an und fand, daß alle biefe Salze ihr Dasenn bergleichen Quellen, die hier aber wegen der Machtigefeit des Sandes nur als Schwiswasser hervorkommen, zu ver-

geachtet er keinen Zufluß von Außen her hat, und baher mehrere Quellen zu haben scheint. Er ist in der Tiefe von einem Schuh, auch in den heißesten Tagen sehr kalt, auf der Oberfläche aber warm. Man erzählt viele Curen, die durch ihn bewirkt worden sind. Daher kommen viele Badgaste auch aus anderen Comitaten her, und der in der Nachbarschaft wohnende Abel bedient sich bessen, um den Körper zu stärken, und um die Haut zu reinigen. Er liegt, wie aus dem Gesagten erhellt, an der Strafe nach Debretzin, linker Hand, nicht ferne von den großen Seen und dem daselbst auf einem Barthügel erbauten Wirthsthause.

(Anm. bes herausgebers. Auch bei Almig, im Wiesfelburger Comitat, wird aus ben basigen Salzladen (Zickladen), Soda gesammelt. Siehe barüber das Ungrische Magazin 1781, S. 374.

### 44.

## Die Borostyanköer Schwefel- und Steinkohlengruben im Eisenburger Comitat.

(Baterl. Blätter 1814, G. 269.)

Borostyanko (Bernstein) ist ein Marktslecken und der Haupts ort der Herrschaft gleiches Namens, dem Grafen Batthyany gestörig, im Gisenburger Comitat, gegen die Granze von Steiere Imark und Oesterreich auf einem felfigten, ziemlich hohen Berge. Das Schloß war vormabls eine Granzseste wider die Einfalle der Lurken, soll von türkischen Sclaven erbaut worden sein, und ist noch jest mit Poligonen befestigt, die aus alten dicken Mauern und Kasematten bestehen, — hat ein Zeughaus mit ale ten Kriegsrüstungen, und vormabls 17, nun 5 Kanonen auf der Bastion. — Auch befindet sich ein tiefer in festes Gestein gehauener Brunnen, worüber eine Wasserhebmaschine, von einem französischen Maschinisten erbaut, steht. Das Schloß selbst mit einem Thurm und einer Capelle versehen, zeigt auf allem

Ufer berfelben find geschmactos, so lange, bis die Betten bes folgenden Jahres ber Erbe Barme perschaffen.

Schließlich bemerke ich noch, bag bie Sammlung ber Gobe, in heißen, trockenen Tagen durch ben fallenben Thau ober einen schwachen Regen, ber nur die Erde befeuchtet, so wie auch durch bie vor einem kommenben Regen mit Feuchtigkeit stark beladene Luft, ganz augenscheinlich begunstiget werbe. Das verwitterte Suzieht namlich begierig nach Basser, das ihm die Sonne entzog, die Feuchtigkeit an sich, und erlangt daburch das ihm fehlende Rriftallisationswasser, und durch soldes bas größere Volumen.

Außer ben besagten Geen trifft man haufig an den Begen und Pußten große Strecken sandiger Erde an, die man Szekes-Erde nennt, weil sie, wenn es thauet, vor dem Aufgang der Sonne Sodasalz auswittert. Rommt die Sonne, so zeffießt solches und man findet den Lag über die Erde beinahe geschmack sos. Es wachsen auf dergleichen Plagen keine andern, als Kalipflanzen, vorzüglich Salsola-Kali, und Soda rosacea; ju Zeiten auch Chamillen, die aber kaum 3 Zoll Hobe erlangt haben, wenn sie in der Blüthe stehen.

### Soda = Bad.

Nicht fern von diefen Geen, und gleichsam in beren Mitte, be findet fich ein gang runder, 4 bis 5 fuß tiefer Gee von unge: fabr 100 Schritten im Durchmeffer, ber feit undenflichen Beiten als Bad berühmt ift und ftark befucht wird. Er bat den namen Fingo-to. Gleich bei bem Eintritte in benfelben fand ich bie Grunde , welche biefen Ramen verursachten. Der Boden besfelben befteht nämlich aus einer febr garten, folammigt fandigten Erbe, in welche man 6 Boll tief in bem Baffer einfinkt. Ba jedem Schritte fteigen alfo fehr viele Blafen, bie fich fogleich ent wickeln und an den Sugen eine Urt Rigel erregen, auf, und erhielten baber mit Recht biefen naturlichen Ramen. Das Baf fer diefes Gees ichmedt angenehm laugenartig, ift ungefahr an berthalb, ju Zeiten 2 und 3 löthig, und besteht aus bem reinsten Sodafalg, welches auch an ben Ufern, gleich wie in ben andern Geen , mit Sand vermischt auswittert. — Der Liefe und der unbedeutenden Große, auch angenehmen Lage megen, ermablte man biefen Gee jum Babe , weil er nie austrodnes up

Ueber ben Betrieb in ben neuern Zeiten geben bie bergamtlichen Protokolle nachstehende Daten an: Im Jahre 1770 wurde ber Schwefelbau in Bernstein auf brei Straßen im Theodoriskollen, und ber Antimoniumbau zu Meustift mittelst des Untoniskollen betrieben. Es wurden die nöthigen Markscheid Instrumente zur Aufnahme der Bergwerte beigeschafft, und nebst den school bestehenden Schwefel und Vitriolhütten, eine Kupferschmelzhütte sammt Pochwerk erbaut.

Bum Betrieb der Schwefelbrennerei und der Bitriolsiederei, so wie der Aupferschmelze, wurden die herrschaftlichen Waldungen in 60 Theile eingetheilt, zur nöthigen Holzersparung aber schon damahls die Rostofen vorgeschlagen. Bon Nosenau wurden erfahrene Schmelzer und Schlämmer verschrieben. Das Bergamt erhielt eine eigene Casse und Werkszüge. — Bur Unterbringung der fremden Bergknappen und Werksleute wurde das alte Contumazhaus zu Bernstein auf 16 Quartiere zugerichtet, und ein allgemeiner Backofen erbaut 2c.

Dieß ist der Zeitpunct, wo die Werke wieder, auf das neue belebt wurden, und der Graf bestand darauf, das monathlich 200 Centner Schwefel und 500 Centner Vitriol erzeugt werden sollten, — es wurden auch wirklich 4 Krügbsen in Betrieb geseit, in denen täglich bei 7 Centner Schwefel erzeugt wurden. Hingegen blieb man mit der Vitriol-Erzeugung zurück, weil man das Augenmerk auf zu viele Gegenstände auf ein Mahl richtete; so wurde auf dem Lornauer-Grunde Alaunerde entdeckt, und felbe zur Probe im Großen nach Bernstein abgeführt; ein Schurf auf Schwefelkies wurde im Hadgraben, ein zweiter im Thal Raibach betrieben, — das aus dem Theodoristollen abssießende Cementwasser wurde gleich dem zu Herrengrund auf Rupfer-Präcipitation benutt, und bei dem Antimoniumbau zu Neustift zeigte sich auch ein guter Galmeybruch.

Je nachdem nun die Bergbeansten mehr oder weniger Eifer, Einsicht und Kenntniffe besaßen, darnach wurden auch in der Folge die Werke mehr oder weniger lebhaft betrieben, bis endlich im Jahre 1812 Graf Theodor mit Tode abging. — Graf Anton, sein Nachfolger, hatte diese große Vorliebe für das Bergwesen nicht, und verpachtete die Werke an einen geswissen Nampichel.

### Naturproducte des Banats.

(Bom Baron Meidinger im hefperus 1817, S. 473; früher auch in ben Baterl. Blattern 1814, S. 401 wortlich abgedruckt. hier in Auszuge.)

Das Temesvarer Banat ift ein mit Naturproducten, vorzüglich mit vielen und schönen Mineralien, gesegnetes Land, von welchem wir noch sehr mangelhafte und fast keine andere Kenntniffe hatten, als die uns Grifelini in seinem Berke über die Granzprovinz mitgetheilt hat.

Ruhedorf, f. t. Hof- Secretair, Referent und Kanglei-Dixector bei dem Banater General - Commando in Temesvar, hat dieses Land in naturhistorischer hinsicht mehrmahls bereiset, und bei dieser Gelegenheit sehr schöne Entdeckungen gemacht. Er entbeckte zwei sehr mächtige ausgedrannte Bulkane, die unter einander Communication gehabt zu haben scheinen. Sie sind 18 Meilen von einander entfernt, und zeigen untrügliche Beweise ehe mahliger Explosionen. Dadurch wird zugleich Grieselini wider legt, welcher im zweiten Theile im vierten Briefe semes Werks über das Banat behauptet, daß in ganz Ungern und im Bangt keine Spur von Vulkanen zu sinden sei.

Im Bulkan, Guttmann genannt, ließ R. einen senkrechten Schacht, 25 Klafter tief abteufen, um die Mächtigkeit des entbeckten Traß beildufig zu berechnen, auf dessen Sohle er noch ein fürchterliches Brausen hörte, welches er aber für eine bloße Luftströmung hielt. Merkwürdig ist und bleibt es doch immer, daß auf diesem Berge von 1½ Quadrat = Meile Umfang, mehrere beträchkliche runde Plaße sind, auf welchen auch im stärkten Binter kein Schnee liegen bleibt und schmilzt, wo doch rund herum oft 2 bis 3 Kuß hoher Schnee hart gefroren bleibt. Die Beschreibung dieses merkwürdigen Berges, wo sich nehst dem Traß auch die Puddolanerde in großer Menge befindet, ist sammt des Mustern der verschiedenen Fossilien, deren Production durch Feuer keinem Zweisel unterliegt, der höhern Behörde übergu ken worden.

zu hoch ober zu tief fallen, um die Körner im ersten Falle nicht zu zerschlagen, und im audern, daß sich auch die Hülfe gehörig ablösen kann. Der Reiß soll so sehr wuchern, baß man nicht selten Pflanzen aus einem Korn mit 30 bis 35 Stengeln, und jeden mit einer vollkommenen Uehre findet; eine gute Ernte entschädiget baher den Bester eines Reißfeldes für 2 bis 3 Miß. jahre. Im Banat rechnet man 1750 Joch, oder 2,800,000 Klafter Reißfelder, welche bei einer mittelmäßigen Ernte 113,400 Viertel Reiß geben,

#### 47.

### Erzeugung der Baumwolle im Banat.

#### A.

Berfuche in den Jahren 1783 und 1784.

(Baterl. Blatter 1808, E. 403, von Schedlus, veranlaft durch B. v. Meibingers Anfrage, vaterl. Blatter S. 54 eben dafeibft.)

Unter den frubern Berfuchen, Baumwolle in Ungern ju pflangen, maren die ber Gebrüber Nako allerdings die bedeutenditen. Christoph und Eprill Nako, ursprunglich turfifche Unterthanen, Bulgaren, trieben einen ausgebreiteten Baumwollenhandel in bie ofterreichischen und in andere europaische Staaten, wodurch fie große Reichthumer erwarben. Als unter Kaifer Joseph II. Die Cameralguter im Banate verfteigert wurden, erftanden bie Gebrüder Nako im Jahre 1783 die Berrichaften Groß Sz. Miklos und Marienfeld mit den bagu gehörigen Pradien für 729,000 fl. Im Jahre 1783 darauf ließen sie einen Landmann aus einer Gegend ber Turkei fommen, wo baufig Baumwolle erzeugt wird, und versuchten biefes Product auch nach Ungern zu verpflanzen. Mehrere Joch Uckerlandes wurden damit angebaut, die Pflange gedieh, die fruheren Anospen (Muffe) wurden vollkommen reif, und sprangen auf. Uber nicht alle Knoopen ber Baumwolle reis fen ju gleicher Zeit, fondern konnen nur, wie die Blatter bes

rem Getreibe geschicht, worauf bann einige antere mit Strobfaschinen berumschleifen, bamit die ausgestreuten Korner mit Erbe bedeckt werben; boch ift biefes nicht burchaus notbig. In Monathefrift wird ber Reif gewöhnlich 3 bis 4 Boll boch; er ift aber um biefe Beit in Unfebung bes Binbes ber größten Gefahr unterworfen, indem diefer bei beftiger Bewegung bes Baffers leicht ben noch nicht festgewurzelten Gamen loswafcht, welcher fotann auf bem Baffer ichwimmt und verdirbt; bei folden Umftanden wird bas Baffer ab-, und ber Reiß 14 Lage troden gelaffen, bie die Pflange fest gewurgelt und vom Winde nichts mehr zu befürchten ift. Man ichlagt bann wieder Baffer über ben Reif und unterhalt es bis in ben Julius. muß der Reiß gejätet werden. Das Baffer wird wieder abge-Eine Borficht ift es, daß diefes geschiebt, ebe ter schlagen. Knoten an der Mfange ju boch ift, weil folche fonft beim Ricbertreten mabrend bes Jatens gerknicken und fich nicht wieder erbeben murbe. Go bald bas Jaten gescheben, wird ber Reiß wice ber bis turz vor ber Ernte unter Baffer gefest. Ebe ber Reiß wieber in die Bluthe tritt, ift ibm talte Bitterung febr fcablich, weil baburch bas Austreten der Aehre verhindert wird, melde dann gemeiniglich dunkelgrun wird und verdirbt. bem ber Reiß fchnell ober langfam machft, wird ber Stand vermindert; will er fich übermachsen, so wird er tief unter Baffer gefett. Bortheilhaft foll es beim Reißbau fein, wenn bas Baffer in den Kammern feine Abzüge hat, damit es in Kaulniß gehet; da aber bie Ausdunstung desselben zu fehr auf die Gesundbeit der Menschen wirkt, so wird es, wo große Reiffelber find, nicht geduldet. Saben die Blatterspihen bieses Reißes eine gelbe Karbe, fo ift es von guter Vorbedeutung; im Gegentheile, find folde dunkelgrun, fo will er verderben. Die Reife bes Reifes fallt in die Mitte bes Decembers; man nimmt ibm bas Baffer und mabet ibn fodann ab. Der Reif wird burd Pferbe aus bem Stroh getreten. Die Stampfmublen, auf welchen ber Reiß gestoßen wird, gleichen ben Dehlmühlen, nur mit bem Unterfchie be, daß nur eine Stampfe ins Loch ftogt, und bag bie loder nicht in Solz, sondern in Marmor gehauen find. Die Stampfen find unten mit ftablernen Baden verfeben, bavon ber mit telfte gerade, die übrigen aber ichrage um benfelben fteben. Beim Stampfen muß barauf gefeben werben, bag bie Stampfen nicht

ju hoch ober zu tief fallen, um die Körner im ersten Falle nicht zu zerschlagen, und im andern, daß sich auch bie Husse gehörig ablösen kann. Der Reiß soll so sehr wuchern, daß man nicht selten Pflanzen aus einem Korn mit 30 bis 35 Stengeln, und jeden mit einer vollkommenen Uehre findet; eine gute Ernte entschädiget daher den Besitzer eines Reißfeldes für 2 bis 3 Mißziahre. Im Banat rechnet man 1750 Joch, oder 2,800,000 Klafter Reißfelder, welche bei einer mittelmäßigen Ernte 113,400 Wiertel Reiß geben.

#### 47.

## Erzeugung der Baumwolle im Banat,

#### A.

Berfuche in den Jahren 1783 und 1784.

(Baterl. Blatter 1808, E. 403, von Schedlus, veranlagt durch B. v. Meidingers Anfrage, vaterl. Blatter S. 54 eben dafelbft.)

Unter den frubern Berfuchen, Baumwolle in Ungern gu pfiangen, maren bie der Gebruder Nako allerdinge bie bedeutenbften. : Chriftoph und Cyrill Nako, urfprunglich turfifche Unterthanen, Bulgaren, trieben einen ausgebreiteten Baumwollenhandel in bie ofterreichischen und in andere europaische Staaten, woburch fie große Reichthumer erwarben. 21s unter Raifer Joseph II. bie Cameralguter im Banate versteigert wurden, erstanden bie Gebrüder Nako im Jahre 1782 die Herrschaften Groß Sz. Miklos und Marienfeld mit ben baju geborigen Pradien fur 729,000 fl. Im Jahre 1783 darauf ließen fie einen Landmann aus einer Gegend der Zurkei fommen, wo baufig Baumwolle erzeugt wird, und verfuchten diefes Product auch nach Ungern zu verpflanzen. Mehrere Jod Uckerlandes wurden damit angebaut, die Pflange gedieh, die früheren Anospen (Muffe) wurden vollkommen reif, und fprangen auf. Aber nicht alle Knospen ber Baumwolle reifen ju gleicher Beit, fondern konnen nur, wie die Blatter bes wollenhandler besahen bas Product bei ihrer Durchreise burch Temesvar, und rühmten die Weiße, Feinheit und Gute der Bolle; ja sie zogen fie ber natolischen und macedonischen vor. — (Das ganze Verfahren beim Unbau, Pflege und Ernte, ift in den Naterl. Blättern genau beschrieben; Liebhaber mogen es dort nacht lefen.)

Im Deutschibanatischen Granz-Regiment erntete man in demfelben Jahre 13 Pfund 22 Loth Baumwolle; und 17 Pfund
28 Loth vollkommen guten Camen.

In ber fprmischen Granze murben gewonnen 8 Pfund 22 Loth Baumwolle.

#### 48.

## Der Wermuth im Banat.

Ein Feuerschwamm = Surrogat.

(Bon Rozauret, Controllor bei der Tabatgefälls-haupt-Caffe in Brum. hefperus 1810., 9. St. S. 385.)

Die Landleute im Banat pflegen fich, ftatt des gewöhnlichen Feuerschwammes zum Unzunden ihrer Tabakspfeifen, des Bermuthkrautes zu bedienen. Sie bereiten sich davon ihren Bedarf jährlich selbst durch Schlagen.

Dieser Zunder rührt von den unterhalb sehr wolligen Blattern der Artemisia pontica (Pannensky Poljnek, Barany Üröm) ber, die häusig auf den Haiden wächst. Die Zubereitung ist sehr einfach. Man trocknet die Blatter, reibt sie dann zwischen den Handen. Den Blatterstaub blast man vorsichtig weg, und das Wollichte bleibt zurück. Will man ihn noch bester haben; so zerreibt man etwas Schiespulver, beseuchtet es mit Wasser und knetet die Wolle darunter, die man, wenn sie trocken ift, wieder reibt, und so vom Uedersluß des hängengebliebenen Pulvers besteit. In letzterer Gestalt ist es im Tirol unter dem Namen Bairischer Wolle bekannt. (Bestätigt auch im Hesperus 1811, 1. St. S. 112.)

### Das Citronen = Rraut im Banat.

Derr Kozaure k gibt im hesperus 1810, X. St. S. 128, Nachricht von dem im Banat wild machsenden Citronen-Kraute, welches eigentlich Dracocephalum Moldauica (Moldauer Drachenkopf), sonst auch Türkische Melisse heißt, und auch im süblichen Rußland und in der Moldau wild wächst. Die Blumen haben einen außerst lieblichen Eitronen-Geruch, weit weniger und kaum merklich die Blätter. Aus 1 Pfund frisch getrockneten Krautes erhält man 1 Quentchen Citronen ähnlichen Dels, aus der Blume allein dürfte man viel mehr erhalten.

#### 50,

# Der ungrische Hafer,

(fübede patriot. Wochenbl. 1804, 1. 8. S. 14.)

Um die Bergitabte berum , befonders aber in dem Thale , weldes die Gran burchfließt, fant ich ben ungrifden Safer (Avena orientalis) im vorigen Jahre besonders baufig angebaut. Ueberall ftanden die Mecker fehr fcon, und überall zeichneten fich die mit ungrifdem Safer befaeten Meder vor benen mit gewöhnli= chem hafer bebaueten, febr aus. Auch ber gewähnliche hafer fab in dem vorigen febr fruchtbaren Jahre recht gut aus, aber er schien mager zu fenn, wenn man ben ungrischen neben ibm betrachtete. Schon dieses außere schone Unsehen empfiehlt diesen Safer, aber noch mehr fein reichlicher Ertrag, benn er ift um ein Drittel einträglicher, als ber gemeine Safer. Muslande wird er bin und wieder gebaut, besonders findet man ibn in Franken und im Voigtlande, und an andern Orten machte man mit feinem Unbau Berfuche, die fehr gludlich ausfielen. Man faete ihn des Berfuches balber in einen magern, fiefigten Boben, bann in thonigte Gerftenftoppeln, in welchen ber hafer ge-

## Die edle ungrische Zwetschke.

(Bon Johann Leibiger. Lübecks patriot. Bochenbl. 1804. 2. B. @296.)

Diese ist aus ber gewöhnlichen Landeszwetschee, die burch öfters Befchneiben, Berfeten, aus bem Kern gezogen, icon an fic felbft beträchtlich groß ift, entstanden, und bat burch die Beredlung eine fo ansehnliche Große erlangt, baß fie oft mit ber blauen Eierpflaume verwechfelt murbe. 3ch mar mehrmable Augenzeuge, wie 6 bis 8 reife Zwetichten ein Wiener Pfund mogen. Durchmeffer einer mittelmäßigen Zwetichte ber Breite nach betragt 11 Roll 2 Linien. Gie bat beinabe die Bestalt ber Ruckerametide, ift aber von berfelben unterfdieden. Gie ift mehr breit als bick, und oft nicht bicker als ein Boll; ba fie um einen halben Boll breiter ift. Gegen ben Stiel verliert fie fich et mas zu einer mittelmäßigen Pfanne, in welcher ber grune, an einer Geite fcmachbraun angelaufene, proportionirt bicke, acht Linien lange Stiel ftedt. Bon ber Mitte fallt fie meiftens von einer Geite wieder gegen bas Ende ju ab, und enbigt fic in eine ftumpfe Gpite, fo, baf fie eine nierenformige Geftalt bekommt. Die Rinne ift febr feicht, mehren: geils über ben Budel berüber. Die Saut farbt fich prachtig fcmarg, violett, mit weiffen fest eingefenkten Tupfen, felten mit Roftstreifen; bie aber diese haben, fint die berrlichften. Manche find baufiger, manche weniger blau gepubert. Der Stein ift nicht allzugroß, auch nicht fo scharf, wie bei ber Gierpflaume, fast von der Form ber Frucht, und lofet fich gut vom Fleische; lagt aber felren, wie Die Buckerzwetichke, Die ober: Spite im Fleische fteden. Das Rleifd bat eine grunliche Karbe mit gelben Abern, ift bicht und fracht beinabe im Durchbeiffen, ift aber boch babei fcmelgent. Der Gaft ericheint baufig, febr fuß, etwas mit einer erhabenen Gaure recht funtlich vermischt, außerst pifant, und von einem eigenen Parfum. Gie reift in ber erften Salfte bes Geptembers, und wird als Lafelobst verbraucht. Man borrt fie, als wozu fie vorguglich bienet, nimmt vorber ben Stein beraus, und fullt fie mit gefchalten grunen Belfchnuß = ober Mandelkernen. Auf Baben gefnupft, balt fie fich feche Bochen, auch bis Beibe

nachten gut, und in Bachs getunkt, mehrere Monathe. Sie muß aber etwas früher, oder ebe fie völlig reif wird, sammt bem Griele abgenommen werben.

Der Baum wächst zu einer ansehnlichen Sobe und Starke, und wegen seines schnellen Buchses wird er balb tragbar, und erreicht als Pflaumenbaum ein hohes Alter.

#### 55.

# Der Tokayer Wein.

(Hesperus 1816, S. 9. — Bergleiche auch Tanarki's Naturfeltenheiten von Ungern 1808. Bon da in Sartori's Naturwunder 1810, II. Th. S. 5. übergangen.)

Den edlen Tokaner trinkt man, sonderbar genug, in der Regel nirgende koftlicher, ale im Auslande, nahmentlich im ebemabligen Polen, mabrend neun Bebntel unserer Ginbeimischen biefen Konia der Weine nicht einmabl kennen, fondern fich ftatt beffen unter fenem Mahmen mit einem Gebraue taufden laffen, das zwar mobifeil, aber auch nicht werth ift, ja febr oft auf die Befundheit zerftorend wirkt. Noch andere luften lieber nach fremden, deutschen, frangofischen und fpanifchen Weinen, und gabe len fle theurer, als ihnen ein wo nicht fostlicher, boch gleich . toftbarer inlandifcher Dektar kommen murde; mußten fie ibn nach feinem mahren Berthe und innern Gehalte ju murdigen, maren fie Renner, mußten fle Die echte Baare ju unterscheiden und zu finden , und gen fie patriotifch bie eigenen Schape ben fremden vor. Bieder andere kennen zwar einen gemeinen Tofaper, aber nicht bem erftaunlichen Unterschied, ber zwischen Diefem und jenen durch Behandlung fo bochft veredelten Gorten Statt findet; weil es überhaupt wenige Beine gibt, die biefer Beredlung fabig find. Daber einige Borte ju Ehren bes Tokaper. Rur bas gesegnete Ungern, bas auch an andern geiftreichen, feurigen und gewurzhaften Beinen ber verschiedensten Urt so gesegnete Ungern , bringt biefen ebelften unter allen bervor , aber nur auf einem Raume von 5 Quadrat-Meilen, auf den fublichen,

oft nicht theuer. Die Preise haben hier indessen Keinen Maßsah, am wenigsten ben Weinen von hohem und mittlerem Alter, ba auswe Verhaltnisse und Umstände, die seit 20 Jahren in politischen, mercantilischer und sinanzieller Rücksächt so schwankend und veranderlich waren, von entschiedenem Einslusse sind. Indessen zahlte man in den vergangenen bessern Zeiten für einen Untheil (nicht volle 36 Maß Wiener) gute 10—20 jährige Tokager-Essen, 70—100 Ducaten im Golde; für alten, guten Tokager-Usebruch ohne Lager 45—65 Ducaten, und für Maszlas von gleichem Alter 20—30 Ducaten; was denn doch einigen Anhaltspunct geben kann, die Preiswürdigkeit dieser Weinsorten, wenn sie echt sind, zu beurtheilen.

Diefer bobe Preis, ber eine Folge ber Geltenheit ift, welche wieder die farte Musfuhr erbobet, mag wohl mit eine Urfache fenn, marum man echten, ebleren Sofager weit feltener auf un fern Tafeln erblickt, als noch weit boher fommende Auslanderweine. Aber viel ift auch bas allberrichenbe Borurtheil Soult, mas nun einmabl immer eber fich jum Fremden, als jum Einbeimischen neigt, mare bas Lettere auch unlaugbar beffer, ja in feiner Vortrefflichkeit fo einzig, wie es bei bem ebleren Tokaper wirklich ber Rall ift. Endlich wirkt bier nicht wenig auf ber einen Geite bie Schwierigkeit ein, ibn nicht ju erhalten; fo wie auf der andern die febr eingeriffene Fertigkeit, aus Dischungen verschiedener getochter Weine und anderer Ingrebiengien ein Gemengfel ju brauen, das man Tokaper nennt, um wohlfeilen Preis gibt, und baburch bei Bielen fogar die Kennt niß eines mahren Tokapers verhindert. Befonders werden bie Tokaner - Ausbruche haufig nachgebraut. Man gibt ein Bemengfel gefochter und jufammen gemischter Beine bafur aus, meldes von ben Nichtkennern feines fußen Gefchmacks und anschei nend geringen Preises wegen, zwar getrunken wird, aber niemabls einen unverborbenen Gaumen, am allerweitigften aber ber Befundheit jufagen fann. Wer baber bas Beffere nicht fennt, balt auch bas Schlechte fur bas Befte, und nimmt ba: mit verlieb.

Bei einiger Aufmerksamkeit inbeffen, kann jeber, ber im Befit gesunder Sinne, befonders des Gefchmacks, Geruchs und Gefichts ift, und bem feine Gefundheit am herzen liegt, ben echten Tokaper - Ausbruch an feiner naturlichen, reinen, golb-

ober weingelben Farbe, an seinem lieblichen, gewürzhaft sußen Geschmack, aromatischen Geruch, an seinem feinen, milden Geist für die Junge, an seinem sanft erwärmenden Feuer nach dem Geznuß, und besonders daran erkennen, daß er auch selbst im höchten Uebermaß genossen, wohl die zum Schweißtreiben das Blut in allen Adern erhist, aber niemahls Ueblichkeiten oder Ropfzweh verursacht. Ein anderes Merkmahl der Echtheit ist seine lange Haltbarkeit. Eine angebrochene Flasche kann, wenn sie nur tief und gut verstöpselt und verpicht, und in einem kühlen und trockenen Keller aufbewahrt wird, sehr lange aufgehoben werden, ohne daß der Wein das mindeste an Farbe, Geist, Feuer und Aroma, an Geschmack und Geruch verliere. Endlich kann auch der Umstand gewisser Maßen leiten, daß achter Aussbruch aus den oben angegebenen Gründen nie wohlfeil seyn kann.

Dagegen vergleiche man das aus den Weinkuchen kommende Getranke, mit feiner meist trüben oder ungleichen Farbe, mit seinem sußsauerlichen oder eckelhaft sußen Geschmacke, gemeinem oder widrigen Geruch ohne Geist, oder mit Branntwein gefälscht. Nach dem Genusse fühlt man weder den Körper gestärkt, noch den Geist erheitert, sondern ein Misbehagen das nicht selten als bestimmtes lebel ausbricht. Der fortgesetze Genuß wird zum langsamen Gift, welches die Gesundheit untergräbt.

### Die Tokaner Weinlese.

(Hefperus 1816, S. 403. Aus dem Morgenblatt 1816, S. 145.)

Die Tokaper Weinlese, die auf dem schönen Weingebirge Hegnallna, von Uiheln nach Patak bis nach Tokan herab, auf einer Strecke von sieben ungrischen Meilen, gewöhnlich im November betrieben wird, gleicht einem Nationalseste. Die anmuthigsten Thaler und Ebenen, durch welche der Bodrog rauschend dem Theis-Flusse entgegen strömt, und so manche Dörfer und Marktslecken begrüßt, umkränzt die Kette dieser berühmten Weingebirge, die sich in mannigfaltigen Gruppen gestalten, und mit prachtvollen Lufthäusern der Großen Ungerns prangen. Dahin begeben sich zur Zeit der freudenvollen Weinlese ungählige BeTovogr. stat. Archiv. I. B. wohner Ungerns. Diele Großen bes Landes, gange Kamilien vom Abel, Eigenthumer irgend eines Beinberges, alle ftromen berbei, wie jum Refte, oft aus den entfernteften Begenden. De rauschen bann Gastereien und Tange, und Beluftigungen aller Art in bem Flecken, auf ben Beinbergen und in ben Lufthaufern umber, und bie Gaftfreibeit bes ungrifden Abels, und fein Sang zu Prunk und Glanz offenbaren fich bier ohne Schminfe. Diesen Beluftigungen gibt bas Busammenftromen ber Beinbanbler, die aus ganz Ungern und aus den benachbarten Provingen, besonders aus Polen und Rufland, berbei fommen, wie auch bas Berumftreichen fo mancher Safchenspieler, eine große Mannigfaltigkeit. Borguglich aber erscheint das Leben auf den Weinbergen felbst arkabisch. Dort erblickt man Taufende von Menichen beschäftigt, die Baben Bottes in pfluden, und den berrlichften Meftar jugubereiten. Das Auge labt fich an den mannigfaltigften Gefchäften, in welchen fich auf al-Ien Seiten gange Gruppen von Menichen bewegen ; und bas Dhr ergogen die barmonischen Stimmen und Befange, die bier in allen Oprachen bes polyglotten Ungern bem Munde ber froben Arbeiter entschweben. Alles freut fich bier auf feine Art und Beife, freut fich bes ebelften ber Betranke Europas. Denn mahr ift es, mas der polnische Dichter, Hofrath Schwarz in Posen, vom Tokaner fingt:

> In Ungern, borts! am Juße der Karpathen, Da mächft ein trintbar Gold, Das nährt mit Kraft die Gohne der Sarmaten, Und macht die Töchter hold.

Entreißt sich bier ber Wanderer jenem Geräusche ber Luftbarkeiten, die ihn in den Thälern von Segnallya umbrängen, und
wandelt er auf den rebenvollen Weinbergen dieses Paradieses,
da erhohlt sich sein, herz an den Schönheiten der hier so mütterlichen Natur, und sein Gemüth entzücken die arkadischen Gruppen der emsigen Urbeiter, die rings umber in eigener Sprache ihr
beliebtes Volkslied anstimmen. Da erblickt und vernimmt man Jünglinge und Mädchen, die aus verschiedenen Gespanschaften
Ungerns zusammen kamen, und sich zu verschiedenen Sprachen
bekennen. Dort die eigentlichen Ungern oder Magyaren, die um
Segnallya herum einheimisch sind; hier die emsigen Deutschen,
die sich aus der Zips hierher begeben; dort die zahlreichen Sie vaten, die aus verschiedenen Gegenden zusammen ftromen. Und jegliche dieser Grupen fingt ihre Bolkslieder in eigener Muttersprache, mas dem aufmerksamen Beobachter Unlaß genug zur interessanten Betrachtung über die Bolks-Poesie in Ungern geben durfte.

Die auffallenbsten unter biesen Gruppen find die ber Un-Obwohl fie gewöhnlich, wie die übrigen Arbeiter, aus Junglingen und Dabden besteben, fo laffen fie boch nur außerft felten ihre Stimme in Bolteliedern vernehmen. Ernft, die Sauptzuge bes ungrifden Bolkscharakters, icheinen die Urfache dieser Stummbeit zu fenn. Der Stolz des ungrifchen Bauers leiht ibm eine gravitatische Steifbeit, Die bei feinen Befdaftigungen jede Redfeligkeit und Gingluft binbert; und fein angeborner Ernft ftimmt ibn auch bann gur Traurigfeit, wenn er bem Sange ober bem Tange ja irgend einmahl bulbigt. Daber find benn die wenigen Polkslieder bor Ungern furt und schwermutbig, und felbst ihre Rationaltange baben einen Unftrich von Dufternheit, fo, daß die Melodien ihrer Lieder und Tange nur Wehmuth erwecken. Schweigend arbeiten benn bie Ungern auch auf Begvallna, und nur felten ftimmen fle ein mebmuthiges Lied an. Golden Gehalts find auch die folgenden Bolkelieder, beren Melodie eine buftere Bebmuth einfloft :

Faj, faj — Faj a' szivem faj! — Repdes szivem, — Oda Hivem! — Faj a' szivem faj! — Eletem mai — Komor orai, — Hany ezer bu 's atok — Jöve ratok! — Fussatok ezekkel — A' sok keservekkel, — Mellyekkel az ég — Ostoroz még. — Jaj szabaditsatok, — Öldöklö banatok! — Mert a kin engemet — Porba temet. Das heißt: Beh, weh — Meinem Herzen weh! — Herz, o brich nur! — Hin ist meine Traute! — Meinem Herzen weh! — Traurige Stunsben — Meines Lebens, — Welch ein Fluch and Jammer — Euch belastet! — Flieht von mir mit euren — Vielen Kummer, Qualen, — Mit welchen der Himmel — Mich noch züchricht. — O befreit den Armen, — Ihr ergrimmten Leiden! — Denn bald wird der Kummer — Mich begraben.

Seiterer beleben die Traubenlese auf Segnalina die beutschen Zipser. Emfig beschäftigen sich hier ihre Junglinge und Mabchen, und singen dabei mit geubter Stimme bald Kirchen-lieder, besonders bes Morgens und nach bem Mittagbrote, balb

Wein gehantelt. Die an ter galigischen ober tehmischen Gräng tetrenen sich vielfalug ter Vortheile tes Schleichhandele, weilte preußische Zell unerhört groß ist. Aber für ben schlichten genaten Kaufmann ist Breslau eigentlich der Plat. Von tort bezuht ten Totaier die Hauptstadt der preußischen Monarchie, gang Cachsen, gang Nieder-Tachsen, Hamburg, und von Hamburg geht mandes Mahl auch etwas tavon nach England 2c.

Muf allen diesen Wegen, die der Tokaier beinahe in die gange Welt macht, läßt er Opuren feines Rugens und feiner Kraft. Niemand lagt ibn aus ber Sand weiter geben, obne dabei ju gewinnen, und ohne wenigstens bavon getrunken ju baben. Der Bubrmann felbft fabrt nie ohne fich geluften ju laffen, etwas Labfal fur die mubfame lange Reife aus bem Raffe ju faugen, bas er führt. Er weiß aufs tunftlichfte mit einer fubtilen Able ein Loch ins Kag zu ftechen, welches er alsbann mit einem Dorn fofein ju vermachen weiß, bag ein menfcliches Muge eber einen Catelliten des Saturnus entdecken wird, als diese Stelle; baber fehlen immer ein paar Maß an jedem Kaße, wenn es an Ort und Stelle tommt. Und fehlen fie bei einem ehrlichen gubr manne nicht, fo benuten die meiften Comittenten den Umfand bennoch, und rabattiren ihrem ungrifden Lieferanten nach Belie-Diefes, und andere Redereien, befonders aber ber febr wandelbate Credit in Polen, und die ebemablige noch-wandelbavere polnifche Buftig, find Urfache, bag ber Commiffions . Sandel mit Sotaier Weinen beinahe gang aufgebort bat. Es fabren termabl bie Ungern entweder felbft nach Polen und Ochlefien, und fabren gewöhnlich folecht, oter es tommen Polen und Golefler ine Land, und boblen ihre Beine felbft, welches ber gewöhnlichere Fall ift, und fur Ungern ber bequemere und ficherere; · ienn es wird alles baar gezahlt.

in großer Menge, boch sind auch die wenigen ungrischen Bolkslieder eigenthümlich und anziehend. Mehr murde die Bolks-Poesie der Deutschen Ungerns leisten, die in der Zips und einigen Colonien Nieder - Ungerns ihre Mundart reden. Der Hauptjaß aber liegt bei den Slavenstammen Ungerns, bei den Slovaken, der gebirgigen Gespanschaft, bei den Sotaken an der Granze von Polen, bei den Rusnjaken an der Ungh und Theiß, bei den Naigen an der Granze von Serbien, bei den Eroaten jensetts der Donau. Sammtlich Stamme der Slaven, voll Gesang und Leben.

# Der Tokaier Weinhandel.

(Bon 5 \*\*. Lubed's patriot. Wochenbl. 1804, 3. B. C. 68.)

Paltbarkeit ift ausgemacht einer ber Vorzüge des Tokaier Weisnes vor allen andern Beinen. Die Proportion seines Alkohols übertrifft die von jedem andern Beine. Sein Zuckerstoff ist in so viel Dehl und Gluthen gewickelt, daß er unmöglich seine größeren Stacheln so geschwind aufstecken kann, wie griechische und wälsche Beine, und was auch die meisten französischen thun müssen. Auch sein Aroma entwickelt sich darum nur später. Seine Gährung ist langsam und still, die keine Kunst erfordert, sondern bloß Ruhe, Reinlichkeit und gute Keller. — Die gehörige Behandlung, so wie seinen besseren Werth bekommt der Lozkaier erst, wenn er aus seiner Heimath weggeführt wird.

Miskolcz hat die Natur, wie in jeder Rücksicht auf Lage und Boden, schon, und auch eigens zu guten Kellern geschaffen. Diese sind auf den Unhohen der Stadt, sehen meistens gegen Morden und stehen in einem ganzen sesten Gestein, das jedoch nicht leicht Nasse beherbergt, in einer Gattung von Sand oder Steinmergel; sie sind daher sehr lüftig, kalt und trocken. In einem solchen Keller bleiben die Weine ummer jung, sie arbeiten langsam aus und mit Bedacht, ohne jemahls zu verderben, und werden klar mehr durch Subsidenz, als durch Pracipitation im Tumult schneller Gahrung. Auch hat Miskolcz geschicktere Burder, und das nahe gelegene Eisenwerk zu Diosgyör hat Unlas

gegeben, daß die Miskolczer ihre beffern Weine in Faffern mit eisernen Reifen aufbewahren, wo sie nicht so oft umgerührt werden burfen. Man fahrt nach Miskolcz aus ber Hegyallya bei gutem Wege in 4 bis 5 Stunden burchaus in der Ebene. Also fahrt leicht und nicht ohne Ursache ber größte und beste Theil des Louten Weines schon in der Weinlese in die Miskolczer Reller.

Eben so verhalt es sich mit den Städten Kaschau, Eperies, Bartfeld, und mit der ganzen Zips, wo es der Weinhandler in Menge gibt, wo auch allenfalls die Weine langer aufbehalten werden, weil allen diesen Städten ihre Weine höher zu stehen kommen, wegen ihres kostspieligeren Beinbaues, ihrer Reisen, der Fuhren 2c., wo sie natürlich alsdann den erhöheten Cours adwarten müssen, um ihre Nechnung zu sinden, welche aber nicht eher eintreten kann, als die der Artikel in Loco vergriffen ist. Hat aber der Tokaier endlich das Glück in polnische oder schlesische Hände zu kommen, so versteht sichs wohl, das man ihn da zu versorgen und besser zu benutzen weiß, als seine ersten Erzeuger und Manipulanten.

Was nun ben Weinhandel selbst betrifft, so bleibt der Tokain Weinbauer immer nur bloß die erste Sand, das heißt, er hat ben mahren Gewinn nicht. Er berechnet bloß seine jährlichen Baukosten, oft nicht einmahl die Zinsen vom Grund-Capital, und nicht seine Mühe babei. Was ungefähr das Faß Bein ihm zu stehen kommt, darauf schlägt er ein paar Gulben und begnügt sich. Er sieht nicht auf die Qualität des Weines, nur auf die Quantität. Daher ist oft ber schlechteste Wein theuer bei ihm, wenn es dessen wenig gibt, und der beste sehr wohlfeit, wenn ein gesegnetes Jahr ist. Er hat seinen 95ger zu 20 fl. verkauft und seinen 98ger zu 10 fl.

Wer biefe Einfalt zu benuten weiß, ift die zweite hand; barunter find :

- 1. Die Griechen und Juden der ganzen Gegend. Sie kaufen was sie nur bekommen konnen, und meistens auf Credit. Es gibt große Sauser, die froh sind, ihre Weine gleich in der Lese auf diese Urt los zu werden, und die alsbann oft, da die Weine noch in ihren Kellern liegen und schon an den Dritten verkauft find, mit ihrem eigenen Gelbe bezahlt werden.
- 2. Die Raufleute und Kramer ber Begend, fo wie die Statte Raffau, Eperies 2c., auch felbft die, fo die Beinlese von Defth,

Pregburg zc. aus besuchen. Sie kaufen, ober handeln ein, mas, fie vermögen, und zahlen ihre Creditores mit Lokaier.

- 3. Die eigentlichen inländischen Weinhandler, deren es eine unendliche Unzahl gibt und die man überall antrifft, vorzüglich aber in Miskolcz, Kasmark, Speries u. s. w.
- 4. Sind viele unter ben auswartigen Beinhandlern ichon fo flug und kaufen aus der erften hand. Befonders benugen biefen Bortheil die polnischen Juden, mitverstanden mit den biefigen.

Auf diese Beife kommt nun ber Bein weiter aus bem Cande, und feine größten Candle find :

- r. Ueber Virava, Bartfeld, Kasmark nach Polen. Der Pole, jest schon meistens ber polnische Jude, benust den To-kaier Weinhandel am allermeisten. Der ganze Norden hat seine Weinberge in Polen. Ein paar Millionen, die Polen an dem ungrischen Weine jährlich gewinnt, sind wenig was ich sage; tenn beinahe alles, was in Ungern selbst nicht ausgetrunken wird, fährt nach Polen. Aller Tokaier, aller Miskolczer, sehr viel Erlauer, viel Ofner, Menesser, Großwardeiner 2c. Und aus Polen bezieht ihn das große Rußland, die ganze Oftsee, und ein Pheil der preußischen Staaten.
- 2. Der Verschleiß über Pesth, Presburg, Wien, in einige große Städte des Reichs, und an manchen Fürstenhof, ist zwar nicht so groß als er sein könnte, er ist aber nicht unbedeutend. Dem hiesigen Kaufmann ist der Tokaier ein großer Beitrag zur Zahlung an seine Correspondenten, die ihn eben darum schon in hohem Preise nehmen, weil sie ihn als Zahlung nehmen. Wir haben also viel Gewürz und Modewaaren und österreichische Fasbrikatur für Tokaier.
- 3. Nach Mähren und Schlesen langs ber ungrischen Granze von Presburg an bis in bas karpathische Gebirge, geht beinahe gar nichts. Dieser Theil der ungrischen Granzen scheint mit Brestern vernagelt zu senn. Selbst die Biliger, die mit ihren Tüchern die Märkte von Eperies und Debretin häufig besuchen, fahren an der andern Ede des karpathischen Gebirges ins Land über Ultdorf und Käsmark. Um nicht leer zurück zu fahren, nehmen sie gewöhnlich etwas ordinare Weine mit. Dagegen ist
- 4. Preußisch-Schlesien für den Lokaier Weinhandel eine große Rubrik. In allen ichlesischen Städten und Städtechen wird mit

Wein gehandelt. Die an der galizischen oder behmischen Erdnze bedienen sich vielfalug der Vortheile des Schleichhandels, weil der preußische Zoll unerhört groß ist. Aber für den schlichten geraden Kausmann ist Breslau eigentlich der Plat. Von dort bezieht den Tokaier die Hauptstadt der preußischen Monarchie, ganz Sachsen, ganz Nieder-Sachsen, Hamburg, und von Hamburg geht manches Mahl auch etwas davon nach England 2c.

Auf allen diefen Wegen, die der Lokaier beinahe in die gange Belt macht, lagt er Opuren feines Rugens und feiner Rraft. Miemand lagt ihn aus ber hand weiter geben, ohne babei ju gewinnen, und ohne wenigstens bavon getrunken ju haben. Der Subrmann felbst fahrt nie ohne fich geluften zu laffen, etwas Cabfal für die mühfame lange Reise aus dem Kaffe zu saugen, das er führt. Er weiß aufe funftlichfte mit einer subtilen Able ein Loch ins Sag ju ftechen, welches er alebann mit einem Dorn fofein zu vermachen weiß, daß ein menschliches Auge eber einen Catelliten bes Saturnus entbecken wird, als diefe Stelle; bater fehlen immer ein paar Mag an jedem Kage, wenn es an Ort und Stelle fommt. Und fehlen fie bei einem ehrlichen Rubr manne nicht, fo benuten die meiften Comittenten ben Umftand bennoch, und rabattiren ihrem ungrifden Lieferanten nach Belie Diefes, und andere Reckereien, besonders aber ber febr wandelbate Credit in Polen, und die ebemablige noch-mandelbavere polnische Juftig, find Urfache, baf ber Commissions . Sandel mit Totaier Beinen beinabe gang aufgebort bat. Ge fabren termahl die Ungern entweder felbft nach Polen und Solefien, und fahren gewöhnlich ichlecht, ober es tommen Polen und Golefier ins land, und hoblen ibre Weine felbft, welches ber gewohn lichere Fall ift, und fur Ungern ber bequemere und ficherere; - i enn es wird alles baar gezahlt.

### Der Méneser Wein.

(Lübed's ungrifche Miscellen 1. Bd. 1. und 3. Seft , 1805.)

Menes, das dem algemein bekannten rothen Gectiveine den Damen gab, ift ein anbeträchtliches Dorf an ber oftlichen Granze bes Urader Comitated Indeffen, wie ber Tokaier nicht bloß in bem Gebirge diefes Tamens erzeugt wird, fo ift auch ber fo ge= nannte Meneser bai Product einer gangen Gebirgefette, an welcher von Guben gegen Morben vorzuglich die Ortichaften Gladova, Alt = unt Neu - Paulis, Menes, Gporof, Kuvin, Rovacfint, und einge andere, fich mit bem Bau jenes Beines abgeben. Das Gebirge ift maßig boch, aber an vielen Orten fo fteil, daß bein Eintritt beftiger Regenguffe große Plate bes Erdreichs fortgesowemmt werden, wodurch nicht felten die Arbeit mehrerer Jahr in wenig Minuten zu Grunde geht. Die Oberflache bes Boders biefer Beinberge ift nicht überall gleich, meiftens besteht fie als braunrothem Thon mit Ries vermengt; an vielen Orten aberift jener Thon weniger fiesbaltig und gelbe lich, und biefe liefen gwar viel Wein, aber feinen Musbruch. Die Unterlage bes gengen Gebirges ift Thonschiefer.

Das Klima dieser Begenden ift zwar mild, aber nicht so warm als es der geographisen Lage nach senn sollte. (Es liegt zwischen dem 44 und 45%) Das ganze Vorgebirge hangt mit den Karpathen zusammen, aus welchen gewöhnlich rauhe und kalte Winde hervor strömer, daher auch die Sommernachte hier sehr oft kalt, die Winteraber strenge und schneereich sind.

Die Lage bes gnzen Gebirges und seine Unsicht ist mablerisch schon und anzisend. Die an bem Fuße ber Berge, gegen
bie Landsläche von Und zu, fast dicht an einander gereihten Dörfer, verbunden mit den vielen mannigfaltigen Preßhäusern des
zahlreichen Abels unt mehrerer wohlhabender Burger, geben dem
Ganzen einen Unstrih von Cultur, und die mit Waldern gekrönten Gipfel der Berge, burch ihre Lage, Söhe und Figur verschieden, verbunder mit der Aussicht auf die an ter nördlichen
Spige sichtbaren Minen von Vilagosvar, geben dem Ganzen
einen heiteren Unbig, und einen erhabenen Charakter. Nichts

pervorbringen. Dennech aber find bie Rebensorten, ber Bau und bie Bereitung bes Beines, einige kleine Umftande abgerechnet, in ber gangen Gebirgskette gleich.

Faft in jedem Weingarten findet man die verschiedenften Traubenforten vereinigt. Indessen ift doch die geehrteste Traube, die
fo genannte ungrische blaue. Sie hat nämlich einen fehr sußen
röthlich farbenden Gaft, und eine dunne Saut, und reift bei
gunftiger Witterung gegem Ende September. Die Zeit ihrer Reife schnell überschreitend, verdunften bald ihre mässerigen Theile,
und sie schrumpft zusammen, wo sie dann Trockenbeere oder 366
bebe (ungrisch Aszu Szölö; walachisch. Bombele) heißt, und
zur Vereitung des Ausbruchs geschieft wird. Sie ist die einzige
Gattung, aus welcher die wahren Trockenbeeren sich erzeugen,
und beißt auf walachisch Dinka und Ranka.

Fleißige Weingartner pflegen brei Mahl zu hauen, nämlich zu Ende Marz nach dem Schneiden; Anfangs Junius nach dem Binden, und vor der Blüthezeit; dann zu Ende Julius, wenn die Beeren aufzuschwellen bezinnen. Golche Weingartner werden, besonders in rasigten tieferen Gründen, durch auffallende Ergiebigkeit belohnt. Bur Ehre der Industrie muß ich sagen, daß die Unzahl dieser Fleißigen bei weitem die größere ist. Ja, ich weiß Falle, daß einige in langwierigen naffen Jahren gegen Ende Geptember, das vierte Mahl hauen ließen, und es nicht bereueten.

Die Giebenburger-Beingarten find burchgangig, so wie bie meisten Ropfweingarten, in geraden Reihen gesett; die Reben der ewfteren fteben 2 bis 21 Ghub von einander, lebere etwas enger.

Die Fortpflanzung der Reben und neuer Unlagen geschehen burch Seglinge (Ültetes), welche abgeschnittene Ruchen sind, die im Frühjahr gesammelt, in Busche gebunden, und an einem schattigen Ort in die Erde eingeschlagen werden, wo sie Wurzeln treiben, und im Junius an die bereiteten Stellen versetzt werden; bann durch Gruber (boitas), wenn eine oder mehrere Reben nach beliebiger Richtung in die Erde gelegt, und bis auf ein oder zwei Augen abgeworfen, außer der Erde verbleiben, und einen neuen Stock bilden; und endlich durch Ableger (Döntes), wenn ein ganz alter Stock in die Erde gelegt, und seine Reben nach beliebiger Richtung als neue Stock vertheilt werden. Bon

Beredlung ber Reben burch Pfropfen, Oculiren, Copuliren, Rob-reln, ift meines Biffens noch nichts im Gebrauche.

Die Weingarten werden allgemein in zwei Claffen eingetheilt, in Ropfweingarten und Giebenburger. Erftere nehmen die Berge und Bipfel ber Bebirge ein; lettere bie Thaler und ben Ruf ber Belirge. Gie untericheiben fich von einander durch Rolgendes: die Kopfweingarten werden niedrig und bochstens auf amer Reben geschnitten, baber fie einen Zwergstock bilden, und verhaltnifinafig menig Trauben erzeugen, felten auch Pfahle bekommen. Ihre Begetation ift durftiger, und an ihnen werben bie gewöhnlichen Arbeiten verrichtet, welche fie mit Eleinen, menigen, dunne vorhandenen, aber toftlichen, feinen, reifen Trauben lohnen, die einen gewurghaften, geiftreichen, edlen Bein geben. Much find die gur Bereitung bes Musbruche nothigen Trockenbeeren ursprunglich in ben Kopfweingarten zu Sause; und nur febr gunftige Jahre, ober eine forgfaltigere Bearbeitung, und bas feit einiger Zeit bier und ba in Aufnahme fommenbe Abblatten erzeugen Trockenbeeren auch in ben fo genannten Giebenburgern, welche jedoch nie mit jenen aus Kopfweingarten in Bergleich kommen. Je durftiger, fteiniger ber Boben, je magerer die Reben, befto weniger, aber befto beffere Fruchte und Bein, ift eine Regel, welche auch in biefem Gebirge bie taglis de Erfahrung bestätigt.

Die Giebenburger bingegen nehmen, wie icon gefagt, bie Thaler und fruchtbareren Begenden ein, wo ihre Begetation an Solz und Blatt und an Quantitat ber Fruchte ansehnlicher ift. Sie werden 5 Schub boch gezogen, und jeder Stock befommt einen ober zwei Bogen. Bu biefem Zwede merten gleich beim Schneiden die zu Bogen bestimmten Reben gelaffen, und zwar folche, welche viele tragende Angen haben. Auch werben biefe Beingarten gedungt. Daber tommt es benn , bag biefe Claffe . Beingarten in gunftigen Jahren fehr viel Fruchte tragt (ich felbft fab im Jahre 1801 folche Bogenftocke zwei Viertelschaffel voll, alfo gegen 50 Stud Beintrauben liefern), deren Bein aber mit bem Ropfwein burchaus in feinen Bergleich tommt. wird aus diefen Weingarten ber Zebentwein und ber in Wirthsbaufern ju verkaufente bereitet. Die Arbeiten, welche bie Gie benburger bekommen, find vom Krubjahre angefangen, folgenbe: Nach dem feine Frofte ju befürchten find, werden fie aufges burgern vorzüglich, nachgebunden, bann zum britten Mahl gehauen, und die Erde an die Sode gezogen (welches meistens in der Zeit geschehen muß, wo die Trauben zu schwellen anfangen, und nach gebildetem Kern der Gaft in den Beeren sich abzuseßen anfängt); die Versäumung die er Epoche bringt uns um zwei Drittel des Nußens dieser Arbeit. Der mehr oder weniger grasreiche Boden, die Jahreswtterung, die Menge des Grases in den Beingärten, mussen ertscheiden, ob zu Anfang Septembers ein nochmahliges Hauen nöthig sei.

Um noch der Reife der Trauben fo viel wie möglich nachzubelfen, pflegen in den Siebenburgern viele Wirthe um die Mitte Septembers abblatten zu laffen, das heißt, durch Ausbrechung von Blattern und Zweigen die Trauben dem Eindringen der Sonne unt der Luft mehr auszusegen.

. Gewöhnlich wird die Lese in zwei abgetheilt, nämlich in die weiße und rothe. Bum weißen Bein werden alle weißen und rofenfarben fo genannten Schillertrauben, febr felten mit Ausichließung ber gefaulten ober anbruchigen, gelefen, gemoftelt und obne Bergug auf die Preffe geschüttet, und ber berablaufende Most wird dann in dazu bereitete Faffer gefüllt. Wo die Preffe flein und die Fechfung groß ift, werden auch jur Beibulfe bie gemostelten Trauben in Trettfacte aus Bindfaben (Gpagat) geschüttet und darin ausgetreten. Die Trebern bringt man dann aus ben Gaden auf die Preffe, die Trebern aus ber Relter aber werben ju Branntwein in Faffern ober Bobungen gepact und mit Erbe vermacht, wenn man fie nicht etwa gleich ausbrennt. Die rothen Beintrauben werden, besonders aus ben Giebenbur gern, auf die namliche Alrt wie die weißen gelesen und gemostelt; bann aber nicht auf die Relter, sondern in verhaltnigma-Big große Bodungen geschüttet, wo fie nun ju gabren anfangen. Dieß ift bie Urt bes Lefens jum orbinaren Bein.

Die Trauben, aus welchen man Ausbruch macht, werden ganz anders behandelt. Ich habe erinnert, daß unter Begunftigung der Witterung die vorzüglich eble Sorte, namlich die unsgrisch blaue, Trockenbeeren, das ist an der Sonne destillirte oder besser inspissirte Beeren bilbe. Ich habe zugleich erinnert, daß dieß im hohen Gebirge, in Steinbergen, mageren Gründen, auf alten Stöcken vorzüglich geschehe; obgleich bei aunstigem Wetzter auch in tiefern Gegenden, ja selbst in Siebenburgern, Tro-

Genbeeren erzeugt werben. Wenn man mit ber Lefe bes weißen und rothen, in Beingarten wo feine Trodenbeeren ju feben find, .. fertig ift, fo werben diefe folgenber Dagen gefammelt : es geben Beiber ben Beinberg reihenweiße burch, und ichneiden in ihre Ochaffeln nur folde Trauben ab, an welchen fie Trocenbeeren feben. Dann tragen fie biefe Grauben berab an ben guß bes Berges auf einen Ort, wo die Trauben auf Robr - ober Strobmatten, ober auf eintucher ausgeleert werden. Da lefen fie nun aus diefen Trauben die guten und gefunden Beeren mit ben Fingern, wohl acht habend, einzeln aus (denn man muß Trockenbeeren von jenen, die aus Durre oder Faulnig, oder durch Insectenbig aufammen forumpften, forgfaltig unterfcbeiben, weil fie bie que ten Beeren, wenn fie in Menge barunter find, faul, fcimm-Ech ober fauer machen konnen), und biefe Trockenbeeren werden Dann abgesondert in Die Bodungen geschüttet. Die Trauben, aus welchen man fie auslas, geben bann germoftelt und ju Wein bebandelt, ben beften Moft und Bein.

Dieses Trockenbeerklauben wird Tag - ober Magweise bedunsen, und ber Eigenthumer muß sehr wachsam sein, damit ihm von den Klaubern keine entwendet werden, oder aber Brotsamen darunter kommen, benn da wird die ganze Masse sauer. Der Bauer liest die Trockenbeeren auch auf diese Art; aber dann biethet er sie zum Verkauf aus, wo es genug Weinwirthe gibt, welche sie ihm theuer, z. B. die halbe Maaß zu 18 kr., abkausen, und taraus Ausbruch bereiten.

Sier eröffnet fich ein Felb ber technischen Beinspeculation, und viele reifen zu und kaufen Erockenbeeren auf, ohne Beingarten zu besitien, wodurch eben dieß Product beträchtlich vertheuert wird.

Die so gesammelten und in Bodungen geschütteten Trockenbeeren geben nun aus der hand des erzeugenden Dekonomen in die hand des Wein bereitenden Technologen. Ich verfolge indessen hier noch die fernere Cultur des Meneser-Weinstocks. Da das Ende der Weinlese sich gewöhnlich bis Ende October und Unfangs November, manchmahl auch länger, verzögert, und oft Schnee, immer aber Reise in dem Gebirge an das appone ligna foco erinnert, so behalten die Weinberge nach der Beraubung von ihren Früchten ihr freundliches Rleid nicht lange, som dern gar balb steben sie en negligée da.

Die fo genannten Giebenburger-Beingarten werten mm ge fcnitten. Es werben namlich ber Bogen und alle abrigen Ite ben abgefdnitten, bis auf jene, welche jum Bogen furs tinfu: ge Jahr bestimmt find , und fich durch Starte , Gefuntbeit und Biegfamfeit vor allen übrigen auszeichnen. Die Babl an biefen ift gewöhnlich zwei, und bei ichmachen Stocken, aus Borndt, daß eine oder die andere den Binter hindurch erfrieren konnte, bochftens brei. Dann werben bie abgeschnittenen Reben ausat: tragen, bei fleißigen ober fleineren Beingartnern bie Pfable ausgezogen, und nun die gangen Stocke und Reben eingelegt, bas beißt, ber Reibe nach in ber lange flach auf die Erde ge legt und einen Odub boch mit Erbe jugebauen. Dann . nimmt ber Minger Meffer und Saue, tragt bie Reben jur Reuerung nach Saufe und wunscht bem Beinberge gute Racht. 36 muß erinnern, daß biese Urbeit, weil fie vor dem Schnee ober Befrieren gescheben muß, nie verzögert, sonbern bis Leopoldi geenbiget wird, und Deingarten beden, judeden, beißt. Gang anbers find die Meinungen über bas Einbeden ber Ropfmeinaarten beschaffen. Einige becken, Andere nicht, und befinden fich febr mohl dabei, mas die Erfahrung baburch beftatigt, bag Sonee und Wind dem Weinstock eben so wenig, als des fleißigen Bipgere vernünftiger Gonitt, im Binter ichaben.

Die Berkzeuge bes Beingartenbauers in Menes find einfach und wenige. Ein Beinmeffer, wie sie gewöhnlich sind, in ber Form einer Sichel, am Rucken mit einem Sackel versehen; eine gewöhnliche Gartenhaue von Mittelgröße, mit einem brei Schub langen Stiele; eine kleine Sacke zur Abhauung bes alten Stockholzes; ein gewöhnliches Anhang - Schnappmeffer; Baft, und seine zwei sieifigen Hande, sind des Meneser Beinbauers ganzes Gerathe.

(Anm. des herausgebers. Ewig Schade, baf diefer vortreffliche Auffat in den ungr. Miscellen unvollendet blieb.)

# Bereitung des Schlehenweins in Ober-Ungern.

(Bon M. S. (Mathias Sennovis?) Lübed's patriot. Wochenbl. 1804, 2. B. S. 223.)

Wenn die Schlehen recht zeitig sind, wird eine Butte voll gehauft angemessen, sammt den Körnern zerstoßen, und so in
ein drei Eimer-Faß geschüttet. Darauf werden zwei Eimer guter ordinarer Bein gegossen, mit den zerstoßenen Schlehen durch
einander gemischt, und so 14 Tage hindurch zwei bis drei Mahl des
Tages das Faß in Bewegung gesett, und durch einander gerüttelt. Das hierzu bestimmte Faß muß aber vorher sauber zubereitet, und mit ein Paar Muskatnussen ausgeräuchert werden.
Nach Berlauf dieser Zeit ist dieser Schlehenwein genießbar,
dauert 3 bis 4 Jahre lang, und schmeckt sehr angenehm. Schon
mancher ungrische und polnische Weinkenner ist durch diesen Schlehenwein getäuscht worden, da sie denselben für einen alten ausgezehrten Maslas trinken.

### **56**

# Pferdgestüte zu Mezöhegyes im Csanader, und zu Babolna im Comorner Comitat.

(Baterl. Bl. 1810, Nr. 3, S. 23, mit nachträglichen berichtigenden Anmerkungen vom J. 1820. — Eine altere Beschreibung dieser Anstalt pon Stolka, siehe in Schedius Zeitschrift von und für Ungern 1802, S. 353. Bergl. auch hesperus 1820, 27. Bb. S. 95.)

Der Ruf nennt biese Unstalt sowohl ber Große, als bem Wersthe nach, die einzige in Europa. Sie ist es auch, und verdient eine ausführliche Beschreibung. Es war ber verstorbene General, Graf Hodig, welcher mit bem bamahligen Ober- Lieutenant von Ciestonics im Jahre 1785 ben ersten Plan zu einem großen Gestüte

Die jo genannten Siebenburger-Beingarten werden nun gefcnitten. Es werben nämlich ber Bogen und alle übrigen Reben abgeschnitten, bis auf jene, welche jum Bogen fürs kunfti: ge Jahr bestimmt find , und fich durch Starte , Gefuntbeit und Biegfamkeit vor allen übrigen auszeichnen. Die Bahl an biefen ift gewöhnlich zwei, und bei fcmachen Stoden, aus Borfict. daß eine ober die andere den Binter hindurch erfrieren konnte, bochftens brei. Dann werden bie abgefdnittenen Reben ausge: tragen, bei fleifigen ober fleineren Beingartnern bie Wable ausgezogen, und nun die ganzen Stocke und Reben eingelegt, bas beißt, ber Reibe nach in ber Lange flach auf die Erbe gelegt und einen Soub boch mit Erbe zugehauen. Dann immt ber Minger Meffer und Saue, tragt bie Reben jur Reuerung nach Saufe und municht dem Beinberge gute Racht. 3ch muß erinnern, baf biefe Urbeit, weil fie vor bem Ochniee ober Befrieren gescheben muß, nie verzögert, fonbern bis Leopoldi geenbiget wird, und Deingarten beden, judeden, beifit. Gang anbers find die Meinungen über bas Einbeden ber Ropfweingarten beschaffen. Ginige beden, Andere nicht, und befinden fich febr mobl dabei, was die Erfahrung badurch bestätigt, bag Sonee und Wind bem Weinstock eben fo wenig, als bes fleifigen Bingere vernünftiger Gonitt, im Binter ichaben.

Die Werkzeuge bes Beingartenbauers in Menes find ein fach und wenige. Ein Weinmeffer, wie sie gewöhnlich sind, in ber Form einer Sichel, am Ruden mit einem hadel versehen; eine gewöhnliche Gartenhaue von Mittelgröße, mit einem drei Schuh langen Stiele; eine kleine hade zur Abhauung des alten Stockholzes; ein gewöhnliches Anhang. Schnappmeffer; Baft, und seine zwei sieifigen hande, sind des Meneser Beinbauers ganzes Gerathe.

(Unm. bed herausgebers. Ewig Schade, baf biefer vortreffliche Auffat in den ungr. Miscellen unvollendet blieb.)

Das Gras, welches auf ben Weidepläßen wächt, ift größten Theils rein und zart, doch wird auch saures Gras hervor gebracht, bas aber von den Pferden nicht ungern gefressen wird, und ihnen wohl bekommt (3). Nach der gewöhnlichen Beschaffenheit der Pußten, sind solche von Bäumen ganz entblößt. Allein, wenn auch die so genannten Unterstände den Herden Schuß gegen die Sonnenhiße geben, so würde die Anpstanzung von Bäumen doch immer wünschenswerth, und selbst dem Wachsthum des Grases gedeihlich senn. Die Güte des Bodens würde dieses Unternehmen gewiß begünstigen; dafür bürgt der bereits gemachte Versuch der Anpstanzung eines Waldes von mehreven Jochen Flächeninhalts, und der herrliche Gestütsgarten mit den ausgesuchtesten Obstbäumen, und mit den schönsten englischen Anlagen außer den Hösen der Gebäude, und nicht minder der üppige Wuchs der stehenden Maulbeer- und Ahornbäume, Linden und Afazien.

Funf ber Unterftande find gang gemauert, zwei aber offen. Gegen ben Binter werden sie mit Dunger zugebeckt. Die erstern sind sehr geräumig, und bestehen eigentlich aus zwei Gebäuden, welche unter einem rechten Binkel in ber Richtung nach Norden zusammen gestellt sind; eine außerst wichtige Vorsicht, ba dadurch die kalten Nordwinde nicht nur nach beiden Seiten hin abgelehnt werden, sondern auch der hintere Raum stets windkill ift. Bierzher werden im rauhen Binter die Mutter und jungen Stuten nebst den zweisährigen Sengsten über Nacht und an stürmisschen Tagen eingetrieben und gefüttert. Nur die Abspan und einjährigen Fullen werden in Ställen untergebracht.

Das ganze Inftitut zerfällt in zwei Departemente: in bas eigentliche Geftuts ., und in das Dekonomie = Departement. '

Bum ersten Departement gehören die eigentlichen Geftutegegenstände, nämlich die Gebaube, bas Personale, und die Bucht.

Die Gebaube bilben pier große Hofe. Der erste haf, ober bas hauptgebaube, enthalt die Wohnungen für den Commandanten, für einige der ihm zugegebene Officiere, und den Kaplan, die Capelle, und die Kanzlei; der gegen über stehende hof wird von den übrigen Officieren bewohnt. In beiden Seiten stehen die hengstställe, jeder auf 104 Stude eingerichtet. Obgleich diese Stallungen nicht sehr hell sind, so find sie dennoch sehr rein, und ohne Uringeruch; die Krippen sind fast vier Schuft

in Ungern entwarf, und bie erften Einrichtungen grundete. Cfe tonice (jest f. f. General : Majer und Ritter bes Stephans : Or den), bekannt burch fo manche andere fur den Staat wichtige Un: ternebmungen, erweiterte mit ber ibm eigenen Thatigfeit bas Bert, erhielt bas Comniando barüber, und brachte es in menigen Jahren ju einer folden Ausbehnung und Bollfommenbeit, baß es alle abnliche Inftitute im Muslande weit hinter fich jurud ließ \*). Es besteht aus ben vier Puften Mezohegyes, Fetskes, Kis-Kamaras, und Peregh, welche in 42 Beiberlage (Jarasen) eingetheilt find (1). Die gange Begend von Mezohegres ift eben, und verdient mit Recht die Benennung einer boben Beite, welches ter vaterlantische Rame bezeichnet, ba fie mehrere Rlafter über ber Bafferflache bes eine Meile weit entfernten Fluffes Maros erhoben liegt. Beber Beibeplat wird nach ber Mummer bes Brunnens benannt, den jeder Plat baben muß, ba es bisber an fließendem Baffer fehlte (2). Dieß ift auch ber einzige wichtige Mangel, welcher biefer Unftalt jum Borwurf gemacht werden fann; um fo mehr, als die Unmöglichkeit, Baffer nach Mezohegyes aus der Mares mittelft eines Canals ju leiten, noch nicht et wiesen ift. Bielmehr findet man Opuren einer icon bestandenen Wafferleitung. Die vor mehreren Jahren vorgenommenen geome trifden Abmeffungen und Nivelirungen fielen nicht ungunftig aus: Mezöhegyes wurde ein volltommenes Werk fenn, wenn es noch biefen Bortbeil erhalten fonnte.

<sup>\*)</sup> Der vormahlige herzoglich Burtembergische Rammerberr und Landef-Oberstallmeister, Freiherr Bouwinghaufen von Ballmerode, lieferte vor 10 Jahren in feinem »Tafchenkalender für Pferdeliebhaber,2 wenn wir nicht irren, die erfte ausführliche Befchreibung bes Mozöhegyeser Beftutes, ju beffen Errichtung er ebenfalls burch Ausarbeitung eines von ihm abgeforderten Planes beigetragen baben will. Nach seiner Angabe lieferte diese Anstalt mabrend des burch ben Luneviller Frieden beendigten Krieges: 1 Million 600,000 Centner Sen 26,000 Pferde, worunter 800 Ruraffier = und Dragoner = Bferde, Die in den f. f. Erblandern aufgefauft, und vom 3ten bis jum sten Jahre ju Mezöhegyes erzogen murben, 171,000 Schlacht: mb 28,000 Bugochsen für die Armee, und 194,000 Schlachtochsen für die Residengstadt Bien. - Die Roften für ein Geftütpferd betrugen bamahls nur 6 Gulden; im Jahre 1793, alfo 8 Jahre nach ber Errichtung, fielen von 1000 Stuten 830 Fullen, 64 verfohltes und 106 blieben galt.

Das Gras, welches auf ben Weibeplägen wächt, ift größten Theils rein und jart, boch wird auch saures Gras hervor gebracht, bas aber von ben Pferben nicht ungern gefressen wird, und ihnen wohl bekommt (3). Nach der gewöhnlichen Beschaffenheit der Pusten, sind solche von Bäumen ganz entblößt. Allein, wenn auch die so genannten Unterstände den Herben Schutz gegen die Sone' nenhitze geben, so würde die Unpflanzung von Bäumen doch immer wünschenswerth, und selbst dem Wachsthum des Grases gedeih- lich senn. Die Güte des Bodens würde dieses Unternehmen gewiß begünstigen; dafür durgt der bereits gemachte Versuch der Unpflanzung eines Waldes von mehreren Jochen Flächeninhalts, und der herrliche Gestütsgarten mit den ausgesuchtesten Obst- bäumen, und mit den schönsten englischen Anlagen außer den Hösen der Gebäude, und nicht minder der üppige Wuchs der stehenden Maulbeer- und Uhornbäume, Linden und Afazien.

Funf ber Unterftande find ganz gemauert, zwei aber offen. Gegen ben Binter werden sie mit Dunger zugebeckt. Die erstern sind sehr geräumig, und bestehen eigentlich aus zwei Gebäuden, welche unter einem rechten Binkel in ber Richtung nach Norden zusammen gestellt sind; eine außerst wichtige Borsicht, da dadurch die kalten Nordwinde nicht nur nach beiden Seiten hin abgelehnt werden, sondern auch der hintere Raum stets windstill ift. hiers her werden im rauhen Binter die Mutter und jungen Stusten nebst den zweisährigen Sengsten über Nacht und an sturmissichen Tagen eingetrieben und gefüttert. Nur die Abspan und eingabrigen Kullen werden in Stallen untergebracht.

Das ganze Inftitut zerfällt in zwei Departemente: in bas eigentliche Geftuts -, und in bas Dekonomie = Departement.

Bum ersten Departement gehören die eigentlichen Geftutegegenstände, nämlich die Gebaude, das Personale, und die Bucht.

Die Gebaube bilben vier große Hofe. Der erfte hof, ober bas Sauptgebaube, enthalt die Wohnungen fur ben Commandanten, für einige ber ihm zugegebene Officiere, und ben Raplan, die Capelle, und bie Ranzlei; ber gegen über stehenbe hof wird von den übrigen Officieren bewohnt. In beiden Seiten stehen bie Hengststalle, jeder auf 104 Stude eingerichtet. Obgleich biese Stallungen nicht sehr hell sind, so sind sie bennoch sehr rein, und ohne Uringeruch; die Krippen sind fast vier Schub

Privat-Geftüte, und wirklich kann fich die Mezöhegyeser-Inftalt, welche ihre feibst erzeugten Stuten und Sengste beibehalt, bas Beste zur fortschreitenden Amelioration verwendet, und bas Entbebrliche an bas land abgibt, ber wohlthätigsten Einwirkung auf die allgemeine Berbefferung ber Pferbezucht ruhmen.

Die Bucht ift bas britte Geschaft bes erften Departements. Die complette Babl ber Buchtfluten fur Mezohegyes ift bermablen 800 (6). Alle find bort erzeugt, ftammen aber urfprünglich von beutschen, befarabischen, moldauischen, spanischen, ungrifden und fiebenburgifchen Pferben ab. Dit feltenem Bergnugen betractet man biefe gablreichen Gerben von Abkommlingen; erfabrne Pferbetenner verfichern, nirgends noch bie Gleichformig-Leit in der Gefta't und fo unverkennbaren Abel und Gute gefeben ju baben; ein Borgug, ber alliabrlich junehmen muß; benn von einem Jahr jum andern climatifirt fic brefes Geftute mehr, ber Charafter feiner Rorm wird ftanbiger, unveranberlicher, bis es die vollständige Potent einer eigentlichen Rage erfangt. Alle biefe Etuten find zwifchen 15 und 16 Rauft boch; fie baben etnen geraden Ruden, gerade Krupfe, boch angefetten Schweif, ein feines, bichtes, Eurzes Saar, ftraffe feine Saut, eine breite Bruft , runden Bauch , und volle ergiebige Giter. Much innere Gute, Starte, Musbauer ift ihnen eigen, bas beweifen bie jum Rug und andern Dienften ausgemufterten. Bu biefen Borgugen gelangte man, indem von ben erzeugten Stuten immer nur tie beften zur Rachzucht ausgewählt, jabrlich bie alten Mutter gemuftert, und nach ben Registern bie unfruchtbaren, und bie auf irgend eine andere Art verdorbenen ausgestoßen, und teine fremben, nicht = climatifirten aufgenommen wurden. Reine Buchtftute ju Mezohegyes darf vorber ju irgend einem Dienfte verwendet worden fenn. Angeborne und jufallige Defecte werben nicht unterschieden ; Fehler ift Fehler, und binlanglicher Be weggrund, um die Stute ein fur alle Mabl gur Bucht untauglich zu erklaren. Um auch burch Ginfarbigfeit ber Baare fich ber Schlagmäßigkeit, ober beffer ber Rage, zu nabern, nimnst man bei ber Paarung immer barauf Rucksicht, bag Bengst und Stute nicht bloß ber Conformation, fonbern auch bem Saare nach fic entspfechen. Daber trifft man jest icon felten eine Stute, welde ein fo genanntes Ubzeichen batte. Gleichheit ber Karbe gebort unftreitig mit ju bem Charafter einer Urt, und Reinbeit

ber garben einführen, beifit Standigkeit in den Charakter bes Pferdes bringen.

Mezöhegyes kann tiesen Charafter, wenn nicht von ber bisher mit gludlichem Erfolg betretenen Bahn abgewichen, und ber ordentliche Gang der Natur durch häufige neue Versuche, die nicht immer taugen, geftort wird, bald ganz erreichen; benn es züchtete bisher nicht nach ben Foderungen der bloßen Liebhaberei und der Mode, sondern es folgte den Binken der Natur, die es mit den durch Erfahrungen geprüften Regeln der Kunst genau verband, und züchtete daher gut.

Der ganze Haufen der 800 Stuten war vormahls in kleinere getheilt, wovon vier von ber Sand und zwei gang frei belegt werden; bas erfte ber Sandgeftute, 118 Stud ftart, übertrifft alle übrigen an Schonbeit ber Form und Reinheit ber garben. Dermablen werden die Berden nicht mehr nach Claffen, fondern nach ben Stammen und ihrer Uffinitat in fo genannte Kameradfcaften eingetheilt. Bei ber Beschallung von ber Sand, welche zwar gar nicht auf die vielfaltigere Erzeugung, aber in Binficht auf die Veredelung der Mage die vorzüglichere ift, bedient man fic eines Probier-Bengstes; teine Stute wird jedoch gefeffelt, fonbern ber Bengft bann erft jugelaffen, wenn jene feine Beichen ber Gegenwehr gibt. Das bei anderen Geftuten noch immer gewöhnliche Nothzuchten ift bier gang unbekannt, und biefes, ber Kruchtbarbeit fo nachtheilige, Verfahren nie eingeführt gewesen. Die Methode, die Rullen abzuspannen (von dem Eiter zu entwohnen) ift booft einfach : man entfernt bie Mutter auf einen weit entlegenen Beibeplat, und ftoft das Fullen unter bie Berbe ber übrigen, mit welchen es noch eine Zeitlang auf ber Beide bleibt. Im Binter werben diese sammt ben einjahrigen eingestallt, und mit Beu, Backfel und Berfte ober Saberfchrot gefüttert; die jungen Bengste werden nach dem ersten Jahre von ben Stuten getrennt, und in die Register eingeschrieben. 30 bem Rullen wird ber Unfangebuchstabe von dem Stamme bes Baters auf den linken Backen gebrannt; Die zweijahrigen Bengfte und Stuten bleiben ben Binter über in abgetheilten Bera ben auf ber Beibe, und verweilen bei übler Bitterung in ben Unterftanden, wo fie auch gefüttert werben. Mit drei Jahren werden die Bengste aufgestellt, und kommen nicht mehr auf die Beide; mit vier Jahren werden fie junge Bengfte genannt (7),

bie schönsten und besten berselben zum eigenen Bedarf ausgehoben, die noch übrigen aber ins Land, gewöhnlich im Durch schnitte bei 50 Stud, größten Theils in die deutschen Erblander vertheilt, einige hiervon aber auch in Ungern selbst an bekannte Privat-Gestüse und gute Pferdezüchter verkauft. Die jungen Stuten werden nie eingestallt, sie überwintern in den Unterständen, werden nach vier Jahren zum ersten Mahl belegt, und erhalten dann eine Nummer von z dis 2000, welche ihnen auf dem Halfe miter der Mähne ausgebrannt wird; mit dieser Nummer werden sie erst dann einregistrirt, wenn sie trächtig sind, und die Zahl, welche sie schon am Halse tragen, wird ihnen noch ein Mahl, und zwar auf die Kruppe ausgebrannt. Nach diesen Nummern werden die Stuten, die Hengste nach den ihnen beigelegten Nahmen benannt. Die neu eintretenden erhalten die Nummer der ausgemusterten.

Die hengste zu Mozöhegyes sind von spanischer, siebenburgischer und beutscher Abstammung, die altesten bleiben bas ganze Jahr hindurch im Stalle, werden zu keiner Arbeit verwenbet, sondern bloß täglich eine halbe Stunde geritten, oder an der Leine getrabet. Diese Bewegung ist hinlanglich, und jebe Gegeneinwendung, daß sie durch Verwendung im Zuge noch starker und dauerhafter gemacht wurden, widerlegt die Erfahrung, nach welcher man sich überzeugte, daß Füllen von eingespannten hengsten bei weitem nicht das Feuer hatten, durch welches sich jene auszeichneten, deren Väter bloß zur Zucht verwendet wurben. Die zu den wilden Gestüten gehörigen Beschäller bleiben das ganze Jahr unter ihrer Herbe.

Außer der Bucht hat Mezöhegyes auch noch einen bedeutenden Theil des Remontirungsgeschäftes für die Cavallerie über sich (8), zu welchem Ende auf allen Markten, und in den Privat-Gestüten Pferde eingekauft werden, welche das Gestüte auf feinen Pußten ernahrt, und nach und nach an die Regimenter abgibt.

Das zweite Departement, jenes der Dekonomie, besorgt den Feldbau, die Ochsenmastung und Heuernte, dann alle übrigen Wirthschafts - und Verpsiegungsgegenstände. Die Leitung der Dekonomie führt dermahlen ein eigener Civil - Wirthschafts - Dir rector (9). Zum Behufe der erstern werden 250 Zugochsen gebalten. In Friedenszeiten wurden vormahls 1000 Ochsen, im Ariege eine noch beträchtlichere Ungahl gemastet, eine eintrögli-

che Speculation, durch welche man dem bei der Errichtung des Instituts aufgestellten Grundsat, daß sich dasselbe durch und aus sich selbst erhalten muffe, zu entsprechen suchte (10). Gegenwärztig ist diese Mastung eingestellt, und das dadurch ersparte Futzer wird auf die Pferde verwendet. Un heu ist immer ein Borzath von 150,000 Centner vorhanden.

#### Bábolna.

Das vormablige Filial = Gestüte Babolna liegt auf ber rechten Geite ber Donau, zwei Meisen von Komorn. Gein Flas deninhalt beträgt 6008 deutsche Jode und 1104 Quadrat-Rlafter, folglich ungefahr ben vierten Theil von Mezohegyes; es hat Auen, wo lebendiges Baffer ift, bobe Gestruppe und Balb: anpfianzungen. Man batte Babolna jum eigentlichen Stamm= gestäte bestimmt; Die Gobne ber fpanifchen Bengste murben name lich nach Mezöhegyes gebracht, und bier lediglich nur gur Beichallung bes erften Bandgeftuts, bas, wie oben gefagt, bie auser-Iesensten Stuten enthält, verwendet. Die biervon entfallenen Bengfte kamen jum zweiten ber Bandgeftute, bie von biefent jum dritten, und fo fort bis jum letten, wo fich ber Birtel baburch folog, daß die mannlichen Producte bes legten Sandge= Auts in bas Stammgeftut gebracht, und bier, wenn fie binlanglichen Udel besagen, ftatt ber bisherigen spanischen Bengste jur Bucht verwendet werden follten. Diese Ibee ift jedoch bereits aufgegeben, und Babolna ift jest ein eigenes abgesondertes Gestüte, bas gang auf die Art, wie jenes zu Mezöhegyes behandelt wird (11). Die hier erzeugten Bengfie werden nach dem Grade ihrer Schönheit und Bute nach Mezöhegyes überfest, und die neu angeschafften arabischen ober turkischen Sengfte in diefes Geftute aufgenommen (12).

Nachträgliche Uhmerkungen, im Jahre 1820 gefchrieben.

Die vorstehende actenmäßige Beschreibung ber vortrefflichen Institute, ließ ich so stehen, wie sie in den vaterl. Blattern absgedruckt ift. Aber ich verschaffte mir zugleich nachträgliche Berichtungen derselben in Beziehung auf den gegenwärtigen Busstand der Pferdegestüte, und gebe sie hier wie folgt:

ad 1. Das Mezöhegyeser Pferbegestüt besteht auf ben

- Pußten Mezöhogyes, Nagy-Porogh. Kis Kamarás, Feukés, Pécska-Perogh, und auf Szemlaker Remanen; und das Ganze enthält 44,301 1983 ungrische, oder 30,457 1883 deutsche Joche, die dermahl in 93 Jarassen eingetheilt sind.
- ad 2. Der Mangel an fließendem Baffer besteht noch, und ist ibm burch die vielen Brunnen abgeholfen; nur hat nicht jeber ber 93 Jarassen einen eigenen Brunnen, daber auch die Benennung der Plate nicht mehr nach den Nummern der Brumnen Statt findet,
- ad 3. Bug. und Schlachtochfen werben jest nur fo vielegebalten, als bas Geftut von dem erfteren ju feinem Birthichaftsbetriebe, und von bem lettern gur eigenen Bergebrung benothigt. Auf auswartigen Bebarf ber Armee, ober ber Stadt Bien wird feine Rudficht genommen. Allein ber Abgang bes Ochsenbungere bar fich nachtheilig fur die Gute des Grafes erwiefen. Rruber bestand bie Ginrichtung, baf jeber Plat, nach bem er durch eine bestimmte Zeit von den Pferden beweidet worden mar, bernach den Ochsen zur Beide überlaffen wurde, bei welchem Berfahren man teine Verschlimmerung bes Grafes mabrgenommen hat; feit der Zeit aber, ale biefer Wechfel unterbleibt, ber Ochfendunger entgeht, und die einzige Pferdeweidung Statt findet, bat fich nicht nur bas faure Gras febr ausgebreitet, fonbern es machft auch auf großen Strecken fo bicfftenglicht, bag es jebem Thiere ungenießbar ift, und auch ben vierfpannigen Pflug unzuganglich macht, und man muß fich burch bas Ausbrennen von ibm ju befreien fuchen,
- ad 4. Die Remontirung wird nun zu Mezöhogyes nicht so stark wie vormahls betrieben, sie ist nun ein bloges Nebengeschäft.
- ad 5. Das Personale besteht aus bem Commanbanten, mehreren Ober Officieren von verschiedenen Graden, dem Kaplan, bem Feldkriegscommissariatischen Beamten, den Rechnungs Individuen, dem Förster, dem Thierarzte, Ober und Unterarzte, dem Casernen-Berwalter, verschiedenen Professionisten, 22 Bactemeistern, 1 Trompeter, 51 Corporalen, 1 Tambour, 269 Gemeinen, 17 Fuhrknechten und 238 Csikosen. Außer dem werden von Zeit zu Zeit nach Bedarf, Leute von den Regimentern zur Aushülfe beordert, die für diese Dienstleistung eine besondere tegliche Julage empfangen.

- ad 6. Der complette Stand ift bestimmt auf 188 Beichater, booo junge hengste und Füllen, 1000 hand und 3000
  freie Stuten, 6000 junge Stuten und Kullen, 496 Zug und Reitpferbe. Im Jahre 1816 ift der Grundsas aufgestellt worden, daß sich der Stand nach dem eigenen erzeugten NaturalienBorrath richten soll, weil mit erkauften Naturalien ararische Geftute zu unterhalten nie einen wirklichen Nugen abwerfen murbe; allein bis jest ist dieser mahre Grundsas nicht befolget worden.
- ad . Mit brei Jahren werben bie Fullen junge hengfte ober Stuten genannt.
- ad 8. Dermahl ift bas Remontirungsgeschäft nicht bebentend, wie oben ad 4.
- ad 9. Nebst bem Director ist auch ein Kastner angestellt. Für die Wirthschaft werden von dem oben angegebenen Gestütstande 1 Ober = Lieutenant, 1 Fourier, 3 Wachtmeister, 11 Corporale, 51 Gemeine, 5 Fuhrknechte, 40 Zug und 35 Reitspferde verwendet. Außer dem hat sie 100 Beressen und 600 Zugochsen bemessen. Die darüber, besonders zur Zeit der Ernte erforderlichen Arbeiter werden ihr entweder zur zeitlichen Ausehülfe gegen eine tägliche Zulage von den Regimentern gegeben, oder sie nimmt Civil-Laglöhner aus.
- ad 10. Unter bem Commando bes vormabligen Generals Csekonics ift auf ben Grundfat, daß fic bas Geftut fammt feiner Birthicaft burd und aus uch felbft erhalte, genau gefeben worden: nun aber ift es anbers, und von einer Gelbsterhaltung ift gar feine Rede mehr. Ebebem hat bas Geftut für jedes abgegebene Pferd einen icon in feiner Instruction ausgesprochenen Preis empfangen, wovon es alle Auslagen bestreiten mußte; und wenn bemfelben Gelbvorschuffe gegeben worden find, fo wurden fie ibit wieder von ber Bezahlung fur die gelieferten Pferbe abgezogen, wegwegen alle Jahre mit Ende October die Ubrechnung gepflogen worden ift. Dun aber gefdiebt biefe Bezahlung nicht mehr, fonbern ber Beneral = Remontirungs = Infpector icant blog bie Pfera de, die nicht an Private verfauft werden, und doch konnen auch biefe Schagungspreife bie Muslagen nicht erreichen, und fonach werden nicht allein bem Geftute, fonbern fogar auch ber Birthe schaft aus ber Rriege:Caffe alle erforberlichen Summen erfolgt.
- ad 11. Rur ift es, weil es feinen Mangel an fliegenbem Baffer leibet, beffere Beiben als Mazohegyon bat, und eine

genauere Aufficht julagt, ju einem vorzüglich reinen und eblen Gestüte bestimmt.

ad 12. Sowohl hengste als Stuten werden bermahl nicht ausschließend nach Mezöhegyes, sondern zu jenem Beschäll-Departement der Gestüt übersest, ben dem sie nach dem Urtheile bes General-Remontirungs-Inspectors am angemeffensten sind.

Der herausgeber.

#### 57.

# Seidenerzeugung.

Acclimatifirung der Seidenwürmer in der ungrischen Militar = Granze.

(Sefperus 1812, G. 75.)

Doctor Franz von Seintlichlug bem E. f. Hoffriegerathe vor, mit ber Acclimatistrung ber Seibenraupen in mehreren Grausste gimentern Versuche, und baben genaue Beobachtungen zu verale lassen. Ueber diese im Sommer 1811 angestellten Versuche lief folgender Bericht an bas k. k. Banatische General Commando, und von da an den Hoffriegerath ein, welcher im Hesperus, wie oben abgedruckt ist.

In Gemößheit ber hohen General Commando Rerordnung vom 27. Juni 181d, Q. 903, find die Oekonomie Officiere dies fes Regiments nicht nur aufgemuntert worden, nach Unleitung des Herrn Dr. v. Heintl Versuche mit der Erziehung der Seidenwärmer im Freien anzustellen, sondern diese Versuche sind in diesem Frühsahre auch wirklich, und zwar in folgenden Compagnie Stationen mit dem beigesetten Samen Quantum gemacht worden: zu Perlasvarosch mit 1 Loth Samen; zu Tomaschoval mit ½ Loth; zu Oppova mit 1 Loth; zu Glogon mit 1 Loth; zu Starcsova mit 1 Loth; zu Homolig mit 1 Loth; zu Rubin mit ½ Loth; zu Grebenaz mit ½ Loth; zu Jebiste mit ½ Loth; zu Meudorf mit ½ Loth Samen. — Außer dem sind auch im Stadsotte zu Pancsova auf mehreren einzeln stehenen Bdumen mit 1 Loth Sa

men, und in dem hiesigen Maulbeerbaum Saupt-Plantage-Gerten mit mehreren Lothe Samen Versuche auf folgende Art angestellt worden:

Der Burmsamen murbe von Ginigen in den letten Tagen bes Aprills, von Andern in den letten Sagen bes Monaths Mai, übrigens burchgangig auf bie namliche Urt, bei einem fconen beitern Tage in einer mit ihrem Decel vermahrten Schach=. tel, auf einen ober mehrere Saume gestellt, befestiget, und bann ber Samen jum Ausbruten überlaffen. Go wie die Bitterung nicht allenthalben gleich mar, fo mar auch bas lebendigmerben bes Samens verfcbieden. Da, wo gleich nach bem Musftellen bes Samens Regenwetter eingefallen war, und abwechfelnd burch mehrere Tage anhielt, wurden die Geibenwurmer erit ben 10ten und 12ten Tag lebend, welches bei benen, die den Samen noch in den Tagen des Monaths Aprill ausgestellt hatten, fast allenthalben ber Fall mar; bort bingegen, mo bie Witterung vom Dag des Ausstellens des Samens warm und gunftig blieb, ba waren die Würmer ichon ben 5ten Lag ausgekrochen. Go balb bieß geschehen mar, murde die Schachtel ihres Deckels entlebigt, die nachsten Baumaftchen in die Schachtel binein gebogen, und badurch den kleinen Burmern bie Gelegenbeit verschafft', ibre Rabrung felbst ju fuchen, und fich nach allen Richtungen auf bem Baume auszubreiten, mas auch erfolgte. In den Stationen Jarkovaz, Thomaschovaz, Alibunar und Neudorf, wurde diefes fleine Gefchlecht furt nach feinem Entfteben, burch auf einander gefolgte beftige Sturmwinde und Plagregen vernichtet; in den übrigen Compagnien bingegen erreichten die Burmer, je nuch bem die Elementar : Ereigniffe minder zerftbrend waren, verfchiedene Größen. Bu Glogov, Perlas und Isbiftie hatten bie ausgestellten Geidenwurmer bereits ben erften, und ju Grebenag den zweiten Ochlaf gemacht, als fie burch eingetretene Sagelmetter, vermengt mit beftigen Regenguffen und Sturmwinben, erschlagen, vom Laub berab geworfen, und burchaus vernichtet murben. In den übrigen Ortschaften, namlich ju Somoliz, Oppowa, Starcfoma, Rubin und Panciova, wo fein Sagelwetter Statt batte, gebieben bie Seibenmurmer bis jum Einspinnen , ohne bag ber zeitweife gefallene Regen , und bie hier Candes bestehenden fühlen Machte, ihnen ichablich geworben waren, außer daß bei ftarten Regenguffen mehrere, besonbers

worden ift. Der Rauch vertreibt fie, und dem fehr scharfen Geruche des Wermuthes können sie nicht widerstehen. Man muß erstaunen, wenn man sieht, mit welcher Eilfertigkeit die ganz allein nur durch blogen Inftinct geleiteten Thiere sich rings um das Feuer haufenweise sammeln, um sich gegen die ungestümen Nücken zu schützen \*).

Man glaubt gemeiniglich, daß die Mücken, wie schon oben gesagt wurde, aus gewissen löchern der ben Kolumbacs am linken Ufer der Donau befindlichen Gebirge hervor kommen, daß sie sich daselbst ausbreiten, und von dort aus in unzähligen Schwärmen ihren Flug sowohl nach Servien, als nach dem Banate und nach den angränzenden Provinzen nehmen. Die abergläubischen und unwissenden Wallachen behaupten sogar, daß sie nur ben einem einzigen Loche heraus brechen. Ben diesem Loche oder dieser Berghöhle hat der h. Georg, nach der walachischen Sage, den höllischen Drachen bekämpfet, ihm den Kopf abgehauen, und denselben in diese Höhle geworfen. Nun sollen also aus dem Kopfe dieses Ungeheuers diese schäblichen Thiere entstehen. Indessen es doch gewiß, daß man in mehreren ben Kolumbacs gelegenen Bergen solche Höhlen antrifft, und daß aus allen diesen höhlen oder Löchern die erwähnten Mücken herausstiegen.

Manche versichern wieder, es falle ein Bach von einem biefer Berge berab, beffen Waffer im Sommer gefroren, im Binter aber heiß fen. — Diefer Bach führe Scorpionen, kleine Schlangen, Befpen und anderes Ungeziefer mit sich, welche sein Baffer mit ihrem Gifte anstecken, woraus bann auch biese Mücken entstunden.

Diese Meinung wird aber jum Theile von denjenigen verworfen, welche glauben, tag die Mücken nicht vom Baffer, sonbern von der Gabrung entspringen, die aus dem schällichen Unflathe dieser vergifteten Thiere entsteht. Noch Indere behaupten, daß man diese Rücken auf den Baumen, oder vielmehr auf ben Eicheln, die an den Eichbaumen gewisser Gattung wachsen, sich entwickeln sabe, so balb diese Eicheln von dem warmen Früs-

<sup>\*)</sup> Man rathet auch, die obigen Theile und Glieder des Biebes mit 284 genschmiere gu bestreichen.

Anm. b. Berausg.

bochften Baumen ichaben. - Das Berabfallen marb bier meniger merklich und weil bas laub bis an die Erbe reicht, fo konnten fich die Berabgefallenen auch leicht wieder empor belfen. In Diesem Gvalier baben fich mehrere Geibenwurmer vollkommen erhalten , ordentlich eingesvonnen, und fvaterbin aus der Galette ausgebiffen, fich in ihrer verwandelten Gestalt begattet, und an 24 bekannten Orten ihre Samen niebergelegt. Bis gegenwartig ift diefer Gamen nur noch an 10 Orten fichtbar und vollkommen; an den übrigen Orten ift er', je mehr er ber Gonne blog gestellt mar, theils wieder lebendig geworden, theils zeigte er fich burch die Ameisen ausgefreffen und gerftort. - Gie legen ihren Samen auf eben die Urt, wie foldes fonft bei ber Erziehung im . Bimmer auf Papier ju geschehen pflegt, in unregelmäßiger Form bicht neben einander, und zwar nicht auf die Blatter, fondern auf die Rinde des Baumftammes und ber Mefte. Die Galetten waren etwas kleiner, und weniger seidenhaltig, als von jenen Geidenwurmern, die in Zimmern gepflegt werben. Uebrigens ift aus allen angestellten Bersuchen erhoben, bag bas Clima bem Muftommen ber Geibenwurmer im Freien nicht gang binberlich fen; benn ein gewöhnlicher Regen, auch oftere wiederhoblt, ichabet ber Befundheit ber Seidenwurmer eben fo wenig, als bie Fublen Machte, fie bleiben frifc und nahren fich fleißig, und bierdurch ift die Meinung, daß der Seidenwurm burchaus feine Maffe und fuble Witterung vertragen konne, widerlegt. Gewiß ift es aber, bag, je größer und ichwerer fie werden, je unbehülfs licher erscheinen fie, und zeigen baber auch nicht jene Saltbarfeit, wie bie fonftigen Raupen auf ben Baumen haben konnen. weswegen fie bei Sturmwinden, besonders wenn Regenguffe damit verbunden find , baufig berabfallen. Indeffen kommt es erft noch barauf an, ob bie Burmer von dem über Binter im Freien ausgestellten Samen, in der Folge nicht vielleicht boch eben jene haltbarkeit auf ben Baumen erlangen werden, wie andere Raupengeschlechter, was noch zu erwarten fieht, und fich im nachst kommenden Jahr zeigen wird; wenn anders die Witterung und die Umeisen ben auf 10 Orten vorfindigen Samen bis jum Krübjabre nicht zerftoren.

Sig. Pancfova am 23. November 1811.

Gramont m. p. G. M.

Sorbinsky m. p. Oberfter.

An merkung bes Herausgebers. lleber die, durch die General Granz-Direction in dem Bezirke der Banatischen Granz-Regimenter zur Beförderung der Seiden-Eultur im Jahre 1808 getroffenen Versuche, steht ein Auffat in den Vaterl. Blättern 1808, S. 44. Nach diesem waren mit Ende October 1806 in der Croatischen-, Banal-, Slavonischen- und Banatischen- Granze (mit Ausschluß der Milisar-Comunitäten und der Siedenbürgischen Gränze, 706,731 Maulbeerbäume vorhanden; folglich um 17,929 mehr, als im Jahre 1806. — Siehe auch Vaterl. Bl. 1812, S. 72. — Ueber den Ertrag der Seiden-Cultur im Jahre 1810 in der Militär- Gränze, siehe Vaterl. Bl. 1811, S. 271. — Ueber die Erweiterung der Seiden-Cultur im Vapre 1810 in der Militär- Gränze, siehe Vaterl. Bl. 1811, S. 271. — Ueber die Erweiterung der Seiden-Cultur im Varanper Comitate schwicken St. 1812, Nr. 102. — Ueber die im To-Almas Pester Comitat errichtete Seidenbau-Unstalt, s. Vaterl. Bl. 1808, S. 219.

### 58.

# Die Kolumbacser Mücken im Banat.

(Aus Tanarki's Naturseltenheiten von Ungarn. Prefburg 1808. Bon Da auch in Sartori's Naturwunder 1810, II. Th. S. 156 übergangen.)

Diese Insecten kommen aus der Gegend eines in Servien am ichten Ufer der Donau gelegenen Schlosses gleiches Rahmens her, und sind an Körperbau den gewöhnlichen Mücken völlig gleich. Der gemeinen Sage nach entstehen sie in gewissen Bergböhlen. Sie stiegen schaarenweise, und diese sehr weit ausgebreiteten Schwärme scheinen von Weitem dicke Rauchwolken zu sehn, so wie die Dampssäulen, die von der Oberstäche des Meeres hinauf steigen. Sie erscheinen meistens drei Rahl im Jahre. Zum ersten Mahl gewöhnlich nach dem 20sten ober 25sten Aprill; dann nach der Hälfte des Mai-Monaths, zuweilen etwas früher oder später. Jedoch trifft diese Regel nur alsdann zu, wenn man die Jahre im Durchschnitte berechnet. Denn im Herbst-Monathe des Jahres 1776 bemerkte man zu Temesvar selbst einen Durchzug dieser Insecten, der zwen ganze lange Tage dauerte. Früh

Morgens fand man bann eine Menge ihrer Tobten auf ben hervor ragenden Fenstersteinen liegen. Sie beschädigten damahls die Thiere nicht. Wenn man ihnen einen offenen Kurbis aufsette, so sielen sie in so großer Zahl darauf, daß es nicht anders ausfah, als wenn man den Kurbis in ein Geschirr voll schwarzer Karbe gesteckt hatte.

Durch Regen und starke Winde werden sie gerstreut, und ber natürliche Lauf ihres Lebens abgekürzet. In diesem Falle ist ber Schaden, ben sie mahrend ihrer zwei ersten Erscheinungen zufügen, weniger beträchtlich. — Wenn aber der Frühling und bes Sommers Unfang trocken sind, wenn sanfte Ostwinde herrschen, dann verbreiten sie ihren Jug in unzühligen Colonien auf einer Seite über Orsova, Csermes, Widdin und Nicopolis ins türkische Gebieth hinaus; auf ber andern Seite burchstreisen sie brei Bezirke des Banats, den von Upalanka, den von Mehadia, und den von Werschez. Es ist ein wahres Wunder der Natur, daß ihr Flug und ihre Verheerungen sich nicht weiter erstrecken.

In unbeschreiblicher Unzahl fallen biese Insecten ohne Unters fcied auf Ochsen, Rube, Schafe, Ziegen, Pferbe und Schweine. Umsonst trachten die armen Thiere durch gewaltiges Gpringen und herumichlagen mit bem Ochweife, fich von diefer Plage gut befreien. Alle von haaren entblößten Theile ihres Körpers, als da find: die Bruft und bas Kinn, find in einem Augenblicke von Diefen Infecten bebeckt, welche fich bafelbft mit einer rafenden Bartnackigkeit festfeten, in die Masen- und Ohrentocher einbringen, ben Rand ber Mugen umzingeln, und fo viel möglich in Die Deffnungen der Zeugungsglieder beider Befchlechter, befonders ber Rube, eindringen. Die graflichen Ochmergen, welche bie verfolgten Thiere aussteben muffen, offenbaren fich durch ihr jame merliches Brullen, Bloden, Grungen, Biebern und Seulen, noch mehr aber durch ihr schnelles Laufen , indem fie fich fogar ins Waffer werfen, im Falle fie eines in ber Rabe antreffen. -Endlich fallen fie todt nieder, entweder in bem Unfalle felbft, ober brei bis vier Stunden nachber.

Noch bis jest hat man gegen biefes Unheil kein anderes Mite tel gefunden, als in der Zeit, wo diese Insecten zu erscheinen anfangen, große Strohfeuer anzugunden, und jene Glieder ber Thiere, auf welche sich diese Insecten am häufigsten seten, mit einem Waffer zu befeuchten, worin Wermuthkraut gekocht worben ift. Der Rauch vertreibt fie, und bem fehr scharfen Geruche bes Wermuthes können fie nicht widerstehen. Man muß erstaunen, wenn man sieht, mit welcher Eilfertigkeit die ganz allein nur durch blogen Inftinct geleiteten Thiere sich rings um das Feuer haufenweise sammeln, um sich gegen die ungestümen Mücken zu schützen \*,.

Man glaubt gemeiniglich, daß die Mücken, wie schon oben gesagt wurde, aus gewissen löckern der ben Kolumbacs am linken Ufer der Donau befindlichen Gebirge hervor kommen, daß sie sich daselbst ausbreiten, und von dort aus in unzähligen Schwärmen ihren Flug sowohl nach Servien, als nach dem Banate und nach den angränzenden Provinzen nehmen. Die abergläubischen und unwissenden Wallachen behaupten sogar, daß sie nur ben einem einzigen Loche heraus brechen. Ben diesem Loche oder dieser Berghöhle hat der h. Georg, nach der walachischen Sage, den höllischen Drachen bekämpfet, ihm den Kopf abgehauen, und denselben in diese Höhle geworfen. Nun sollen also aus dem Kopfe dieses Ungeheuers diese schädlichen Thiere entstehen. Indessen werden gewiß, daß man in mehreren ben Kolumbacs gelegenen Bergen solche Höhlen antrist, und daß aus allen diesen Söhlen oder Löchern die erwähnten Mücken herausstliegen.

Manche versichern wieder, es falle ein Bach von einem biefer Berge herab, beffen Baffer im Sommer gefroren, im Binter aber heiß fep. — Diefer Bach führe Scorpionen, kleine Schlangen, Bespen und anderes Ungeziefer mit sich, welche sein Baffer mit ihrem Gifte anstecken, woraus bann auch biese Mücken entstunden.

Diese Meinung wird aber jum Theile von denjenigen verworfen, welche glauben, tag die Mücken nicht vom Baffer, sondern von der Gabrung entspringen, die aus dem schädlichen Unflathe dieser vergifteten Thiere entsteht. Noch Undere behaupten, daß man diese Rücken auf den Baumen, oder vielmehr auf den Eicheln, die an den Eichbaumen gewisser. Gattung wachsen, sich entwickeln sahe, so bald diese Eicheln von dem warmen Früs-

<sup>\*)</sup> Man rathet auch, Die obigen Theile und Glieder Des Biebes mir Begenschmiere gu beftreichen.

lingsregen befeuchtet werben. Enblich stimmen Alle barin überein, bag biese Mucken in die Körper der Thiere, die sie anfallen, durch alle ihre Oeffnungen eindringen; daß also die Thiere am Gifte sterben, und folglich auch ihr Fleisch vergiftet sen, welches seine tödtliche Eigenschaft allen, die davon genießen, mitteilet.

Bei alle bem' weiß man bieber noch nicht, von welcher Battung diefe Mucken find, und was fie fur einen fvecififchen Charakter haben. Wenn man fie nabe betrachtet, fo fieht man an ihren Ropfen zwei fleine Fublhorner. In der Mitte berfelben befindet fich ein fleiner Stachel, welcher ihnen ftatt bes Munbes ober Ruffels bient, weil fie feine andere Deffnung baben. Ihr Muden ift ichwarklich und etwas haarig, ihr Bauch weiß. Geche Rufe find baran gebeftet, wovon die erften zwei furz, bie mittleren etwas langer, die letten aber bie größten find. Gie baben nur zwei mit Rell und Ubern burchwebte Flugel, einen auf jeder Geite, unter einem aschenformigen ziemlich burchsichtigen fleinen Unbang. - Unmittelbar mit bem Bauche und Ruden find eilf kleine bleifarbige Ringe verbunden, welche ben bintern Theil ihres gangen Korpers gestalten. Jeder von biefen Ringen ift mit einem Faben ober Eleinem ichwarzen Birkel umwunden. Ohne auf ihre Große ju feben, gleichen diefe Muden der Beftalt noch mehr ber Ochsenbremse, als jeder auderen Gattung, und ben Wirkungen nach der Rennthierbremfe, welche man in Lappland fieht, wo diefe Infecten bas hornvieh verfolgen, und fo anfallen, daß bie armen Thiere barüber bas Leben verlieren, Die Kolumbacfer Bremfen unterscheiben fich von den übrigen baburch, bag biefe lettern entweder nur die Ochsen, oder die Schafe allein anfallen, daß einige aus ihnen bei den Mafenlochern der Thiere, andere bei der Deffnung des mannlichen Bliedes eindringen, da bingegen die Kolumbacfer Mücken auf Ochfen, Schafe, Pferde, Biegen und Schweine fallen, und fich überall anhangen, wo ber Gebrauch ihrer Stacheln nicht burch bie Saare gehindert wird.

In den Bunden, die sie an der haut der von ihnen angegriffenen Thiere angebracht haben, hinterlaffen sie kleine Eperden, so wie es auch die Ochsenbremsen thun. — Uebrigens weiß-man von denselben, daß sie in ungahligen Schwärmen auf die Thiere fallen, und daß sie ihnen eine Menge Bunden versegen.

Mussa, sette fie 5 Jahre lang fort, und vereinigte fich bann-wie oben - mit Decsi.

- 7. Hazai Tudositasok (Vaterländische Machrichten), ben 1. Julius 1806 in Pesth vom Professor Stephan von Kulcair in Quartsormat angefangen. Der Redacteur beschränkte sich Anfangs bloß auf Ungern, und sieferte wissenschaftliche, topographische, benomische, und siterarische Aufsäße. Seit 1808 ershielt sie ben Titel: Hazai es Külföldi Tudositasok (in und aussändische Nachrichten), und beschäftigte sich seit bem größten Theils mit auswärtigen politischen Neuigkeiten und allerhand Ankundigungen. Auch lieferte sie seit 1810 in Beilagen eine Uebersegung der Neuwieder Zeitung. Im Jahre 1818 hatte sie 750 Pränumeranten. Besteht auch jest noch, und kommt wöchentlich zwei Mahl heraus.
- 8. Magyar Ujság (gazdagságot czélozó —) eine landwirthschaftliche Zeitung, von Franz Pethe 1796 in Quarto zu Wien herausgegeben, hörte mit dem 52sten Stude auf.
- 9. Nemzeti Guzda, ebenfalls eine landwirthschaftliche Zeitung von bemfelben (Pethe), kam 1814 in Octavo wochentlich zwei Mahl in Wien heraus, und horte mit Ende Junius 1818 auf. Laut Tudom. Gyüjt. (im October 1848) hatte sie 180 Pranumeranten.
- 10. Magyar Muzseum, im Jahre 1788 bis 1792, von David Szabo, Franz von Kazinczy, und Johann von Bacsany, in Kaschau vorzüglich zur Bereicherung und Vervollkommung der magnarischen Sprache und Dichtkunst redigirt; hörte nach 4 Jahren auf.
- 11. Orpheus, eine Monathsschrift 1790, von Kazinczy, unter bem angenommenen Namen Széphalmi Vincze, hielt sich nur ein Jahr lang; es kamen nur 2 Hefte heraus.
- 12. Mindenes Gyüjtemeny (Allgemeines Magagin), 1789 bis 1792, von den drei Predigern in Komorn, Joseph Petzeli, Samuel Mindszenti, und David Perlaki, redigirt, und in Octavo in Presburg gebruckt; bauerte 4 Jahre lang.
- 13. Urania, eine Quartalfdrift, gur Unterhaltung und Bildung bes schönen Geschlechts, im Jahre 1794 von Ichen Karman und Caspar Pajor in Pesth, mit typographischer Eleganz herausgegeben, schloß sich mit tem britten Heft. Gludslicher war

- 14. Zsebbe valo könyv (ein Zaschenbuch), fing im Jahre 1798 zunächst für Frauenzimmer der bekannte magnarische Literator und Dichter Johann vi Ris (jest Superintendent in Oedenburg) an heraus zu geben, welches aber bald ins Stocken gerieth. Glücklicher war er mit seinem, auch für Frauenzimmer bestimmten periodischen Werke:
- 15. Magyar Flora, welches 1807 bei dem Buchhandler Ris in Pesth erschien, und (wenigstens bis 1810) dauerte.
- 16. Az uj Holmi (bas neue Allerhand), eine literaris iche Zeitschrift 1810 in Pesth begonnen, hörte bald auf.
- 17. Tudomanyos Gyüjtemeny, eine wiffenschaftliche Monathsschrift, fing 1817 in Pesth an Trattner zu brucken. Der Haupt-Redacteur war der Professor Georg v. Fejer, nunmehr Probst und königl. Ober-Studien-Director des Raaber Bezirks. Diese Zeitschrift erfreut sich fortdauernd der gunstigken Aufnahme, und wird auch 1821 fortgesetzt werden. Preis 22 fl., später 18 fl. Hatte Pränumeranten im Jahre 1817, 761, 1818, 943, 1819, 774, 1820 über 800.
- 18. Lelki pasztori Tarhaz (Archiv für Seetsorger) in Octavo, eben ba im Jahre 1818 eine theologische Quartasfchrift für Protestanten, vom Prediger und Senior Fabian.
  Pranumeration 8 fl.
- 19. Egyhazi Ertekezesek es Tudositasok (kirchliche Abhandlungen und Nachrichten), eine theologische Zeitschrift für Katholiken. Gebruckt in Wegprim; bas erste heft erschien 1819. Der herausgeber ist Joh. von Horvath, Wegprimer Domherr. (Giehe die Recension in der Chronik 1820, Nr. 9.)

### B. Lateinische Zeitungen.

- 1. Nova Posoniensia, war die erste, und erschien in Prefiburg 1721, wochentlich nur ein Mahl auf einem halben Bogen in Quarto in gespalteten Columnen. Der Redacteur war Anfangs ber berühmte Math. Bel zu Prefiburg, der aber die Redaction bald an die Jesuiten bei St. Salvator abtrat. Zwei Jahre lang hat diese Zeitschrift gedauert.
- 2. Ephemerides politico literariae, gab ber Professor in Ofen Mich. Tertina (gestorb. 1808), vom 1. Aprill

wenn fle icon groß und ichwer find, ju welcher Beit fie febr trag und unbebulflich werden, von ben Baumen berab fielen. - 216lein bier und in allen Ortschaften fand biefes Geschlecht gleich vom Unfange feines Entftebens, befonders aber, wenn es einmabl bie gange eines Bolls überschritten batte, gabireiche Feinde, bie feine Generation binderten, und ibm auch in ber Folge, wenn ber Geidenwurm wirklich bas Klima gewohnen, und im Rreien fich felbit fortpflangen follte, mit machtiger Berftorung broben, namlich die bier lands gablreichen Wogel, befonders Cpaten und Staare, fallen gierig über fie ber, und fo maren taglia, ohne daß man es ermehren fonnte, viele, und am Ende bie meiften verschlungen, und die wenigen, die diefen ihren Feinden entfommen waren, fielen, als fie fcon jum Ginfpinnen faft geeignet maren, vom Baume, gerplatten, und vernichteten fo bie Hoffnung der angestellten Bersuche. — Nur zu Oppowa, Starisoma und Pancsoma baben fich Geibenwürmer auf ben Baumen vollkommen eingesponnen. Ru Oppowa gablte man 21 Galetten; hierunter fand man, als fie fich burchgebiffen batten, 15 mannliche und 6 weibliche Ochmetterlinge, wovon aber nut b mannliche und 3 weibliche aufkamen, welche ihren Gomen auf bem Baume erzeugten, folden aber weber auf bas Blatt noch Solg, sondern auf die Galetten legten, welcher Gamen aber nach einigen Bochen ichon wieder lebendig marb, ohne bag Die davon entftandenen Burmer ihr volles Bachsthum erreichten. Bu Starifova batte fich nur ein Wurm eingesponnen, bie Balette ging aber verloren. Bu Pancfova batten fomobl die auf einzeln flebenden Baumen vor ber Sauptwache, als auch die auf ben bochftammigen Baumen in bem großen Maulbeerbaum=Plantage=Gerten ausgestellten Geibenwurmer, gleiches Schickfal, wie jene in ben Ortschaften. Der größte Theil ward von ben Bogeln aufge gehrt, viele murbe burch Regenguffe berab geschwemmt, und als Die übrig gebliebenen einmahl die Große erreicht batten, wo fie fich bem zweiten Schlaf nabern, fo fielen fie baufig von ben Baumen berab, wo fie rudfichtlich ber Bobe, und ibrer Comere entweder gerplatten, ober unbehulflich liegen geblieben find.

Rur in bem einzigen bichten Spalier, welches fich in bem hierortigen Maulbeerbaum Plantage Barten befindet, erhielten fie fich in jeder Rudficht am besten. hier konnten ihnen weber bie Sturmwinde, noch die Bogel so heftig, wie auf den

bochften Baumen ichaben. - Das Berabfallen warb bier weniger merklich und weil bas Laub bis an bie Erbe reicht, fo konnten fich bie berabgefallenen auch leicht wieder empor belfen. In biefem Opalier baben fich mehrere Geidenwurmer vollkommen erhalten , ordentlich eingesvonnen, und fvaterbin aus der Galette ausgebiffen, fich in ihrer verwandelten Geftalt begattet, und an - 24 bekannten Orten ihre Samen niedergelegt. Bis gegenwartig ist dieser Gamen nur noch an 10 Orten sichtbar und vollkommen; an den übrigen Orten ift er', je mehr er der Gonne bloß gestellt mar, theils wieder lebendig geworben, theils zeigte er fich durch die Ameisen ausgefressen und zerstört. — Sie legen ihren Samen auf eben die Urt, wie folches fonft bei ber Erziehung im Bimmer auf Papier ju geschehen pflegt, in unregelmäßiger Form bicht neben einander, und zwar nicht auf die Blatter, fondern auf die Rinde bes Baumftammes und ber Mefte. Die Galetten waren etwas fleiner, und weniger feibenbaltig, als von fenen Geibenwurmern, die in Bimmern gepflegt werben. Uebrigens ift aus allen angestellten Bersuchen erhoben, bag bas Clima bem Mufkommen ber Geibenwurmer im Kreien nicht gang binberlich fen; benn ein gewöhnlicher Regen, auch oftere wiederhohlt, ichabet ber Besundheit ber Geibenmurmer eben fo menig, als bie fühlen Machte, fie bleiben frifch und nahren fich fleißig, und bierdurch ift die Meinung, bag ber Geidenwurm durchaus feine Maffe und fuble Witterung vertragen konne, widerlegt. Gemif ift es aber, daß, je größer und ichwerer fie werden, je unbebulflicher erscheinen fie, und zeigen baber auch nicht jene Saltbarfeit, wie die fonftigen Raupen auf den Baumen baben konnen. weßwegen fie bei Sturmwinden, befonders wenn Regenguffe Damit verbunden find , baufig berabfallen. Indeffen tommt es erft noch barauf an, ob die Burmer von bem über Binter im Freien ausgestellten Gamen, in ber Folge nicht vielleicht boch eben jene Saltbarkeit auf ben Baumen erlangen merben, wie andere Raupengeschlechter, mas noch zu erwarten fiebt, und fich im nachft kommenden Jahr zeigen wird; wenn anders die Bitterung und die Umeisen ben auf 10 Orten vorfindigen Samen bis jum Frubjahre nicht gerftoren.

Sig. Pancfova am 23. Movember 1811.

Gramont m. p. G. M.

Sordinsky m. p. Oberster.

Topogr. fat. Ardiv. I. B.

Bonorar - Rotaren, ben fammtlichen Stublrichtern und Liffefforen, welche alle fagen, mobnte ibr ber übrige Abel ftebend bei. Unter ben Beifigenden zeichnete fich als Oprecher vorzuglich aus, ber von uns beiben verehrte Freiherr von Mednyanegkty, bann Frang Rezerniber und Balog. Die Bortrage gefchaben alle ftebend mit moglichfter Deceng in lateinischer, nur außerft felten in ungrifcher Oprache. Beber Gegenstand murbe, mar es entweber ein Bericht (Relation) von den Stublrichtern oder beauftragten Uffelforen, - ober eine fonftige Eingabe, von bem Motar, ben fie angebt, vorgelefen. Satte biefer geenbigt, fo fand meiftens einer von ben oben ermabnten Oprechern auf, beleuchtete, erorterte mit bewunderungswurdiger Gewandtheit ben Gegenstand, und macht oft erft nach halbstündiger Rede den Borfcblag gur Entscheibung. Diesem folgte ein zweiter, ein britter, oft auch mehrere Sprecher, die man fo lange ungestört fortfabren ließ, als man glaubte, daß noch etwas zu erörtern nothig fen. Demjenigen unter biefen Rednern, welcher gefiel, murbe mit lautem Bivat Beifall jugerufen ; ber aber, welcher miffiel, wurde wohl gebort, boch fein Untrag larmend verworfen. Babrbafte Ebrfurcht nothigte mir aber die edle Sitte ab, bag allezeit benjenigen Rednern, miche fich eines Bebruckten, ober eines Unterthanes annahmen, bet larmenbfte und gleichsam jujauchzenbfte Beifall gezollet murte. Belder Sporn ju edler Sinnegart und Sandlungsweise! 36 dachte an den Ausruf bes Cineas, welcher feinem Konige Dirrhus die romischen Senatoren in der Verfammlung also schilderte: talis ibi quilibet, qualis apud nos Pirrhus putatur. Ift ber vorgetragene Begenftand hinlanglich biscutirt, fo wird burch ben Borfigenben ber Beichluß abgefaßt, welchen ber Rotar, ben # angebt, in fein Protofoll aufzunehmen bat, indeß man ju einem andern Gegenstande übergebt. Auf biefe Beife find biefe Congregationen wirklich , wie herr v. Ochwartner anrubmt, et ne Bilbungsichule fur ben jungen Abel. Dieß zeigt fich befonbert bei ben Restaurationen ber Magistrate, wo oft ein junger Ebels mann zu irgend einem Umte berufen wirb, in beffen Bermalung fich zu üben er bieber noch feine Gelegenheit hatte, und benned magt er fich gewöhnlich an diefelbe mit gludlichem Erfolg. -Ein anderer großer Borgug Diefer Congregationen ift, daß fie all Partheilichkeit auszuschließen, ja unmöglich ju machen icheinen weil es jebem freiftebt, feine Meinung, ober auch nur feinen

Beitrag gur minbeften Aufklarung noch irgend eines Umftantes geltend zu machen.

Allein fo vortrefflich, ja ehrwurdig diese Weise der Verhandlungen ift, so mahr bleibt es auch, daß dasselbe nicht von der Vollstreckung der gefasten Beschluffe zu ruhmen ift. Es ware baher zu munichen:

- 1) daß das in den Congregationen gefaßte Conclusum auch bffentlich dem Notar in die Feder dictirt, und von ihm sogleich abgelesen wurde.
- 2) Daß man die Conclusa eben so schnell vollzoge, ale sie energisch beschloffen murben.
  - 3) Daß biefe Congregationen öfters Statt fanben.
- ad 1. Jest ift es einzig und allein Gache bes Rotars, bas Conclusum abzufaffen - nur ift er gehalten, feine Prototolle und Expedienda bei einer nach der General = Congregation noch beson= bers Statt findenden Sigung vorzulesen. Aber, kann ber Motar wahrend bes Geraufches ber Congregation, und bei ben vielen Aeußerungen für und wider, nicht etwas überhören, ober irrig auffaffen! und find die Berren, in beren Gegenwart die Vorles fung (Perlectio) nach ben Congregationen geschiebt, immer noch gleich aufgelegt ? immer vollkommen unterrichtet? haben fie nicht felbit vielleicht etwas überhort? find fie alfo jederzeit in ber Lage, geborig ju berichtigen? Thatfache ift es, daß ber Motar jur Veranderung feines Expeditums nicht felten veranlagt wird; zum Beweis, daß er gefehlt, daß er fehlen konne. Grund genug, bier auf Mittel zur Erreichung möglichster Buverlaffigkeit zu benten. Ueber bieß ervebirt ber Rotar die Conclusa feiner Proto-Lolle an die Partheien oder die Stublrichter felbft. Bie oft gefchieht es, daß er ein foldes Actenftuck, an deffen baldiger Erfceinung oft bas gange Befchick eines Leidenden bangt, unter feinen Schriften verlegt, und bag es ju fpat abgefendet wird. Go nehmen auch oft die Motare eine Gingabe an, in welcher fo wenig der Bobnort bes Rlagers als bes Beklagten bestimmt angebeutet ift; fo bag alsbann bie Erpedita oft in gangen Gefvan-Schaften umber laufen, und mangebracht jurud fommen. re allen diefen Nachtheilen, von benen ich in einem bestimmten Ralle felbst Augenzeuge mar, nicht durch ein gemeinschaftliches, wohl birigirtes Erpedit abzuhelfen ?
  - ad 2. Die vollziehende Gewalt haben bie Stublrichter; aber

Diefe beftebt gewöhnlich in nichts anderem, als ban ber Stublrich. ter ben Ebelmann ober bas Dominium von ber Enticheibung bes Comitats in Renntnig fest, und ibn abmonirt. Dieje Abmonitionen werden durch taufenderlei Ausflüchte, Begenvorftellungen, Bergogerungen elubirt, und mit einem Bort, nicht immer befolgt; dieß ift um fo mehr Lagesordnung, als es tem Stublrichter (außer er will die Berantwortlichkeit eines raiden Schrittes über fich nehmen, mas ein vorfichtiger nach bem Bud. ftaben bes Befetes banbelnber Dann felten thut) nur auf ausdrudlichen Befehl bes Comitats zuftebt, gegen einen Biderfpanstigen den Militärzwang (brachium militare) zu gebrauchen. Go geschieht es benn, daß die Leiden ber Bedrudten von ber Obrigfeit wohl anerkannt, bemitleibet, aber felten, ober erft nach sehr langer Zeit gemindert werben. 3ch konnte Beispiese dieser Art anführen, wenn ich nicht zu viel Sochachtung gegen ben auten Billen ber eblen Ungern begte; benn ich febe auch, bak Falle diefer Art in ben Congregationen mit bem größten Unwillen gebort, auch Abnbungen gegen bie frevelnden Bebruder freilich fpat, und ob ju binlanglicher Genuathuung ? untersuche ich nicht, - befchloffen wurden. Bare es jeboch nicht beilfamer, wenn es bem Stublrichter immer juftande, jeden boben Auftrag mit aller Strenge fogleich ju vollzieben ? und jebem bemerkten Unfuge mit Kraft entgegen ju mirten ? Zu ber Langfamteit in jedem Geschäftsgange, Die Berr Ochwartner felbft bemerkt, trägt auch nachstebender Umstand vorzüglich bei : die Stuhlrichter muffen bis feche Dabl bes Jahres jum Comitate reifen, mo fie alle Dabl zwei bis brei Bochen verweilen \*). Sind fie ju Saufe, fo nehmen ihnen die herrenftuble viele Beit, benen fie bei ben Berrichaften beifigen muffen. Ermage man, baß fie als Juftgrichter auch zur Bearbeitung ber Prozeffe, beren es nur gar ju viele gibt, ihre Beit brauchen; baf fie in ih rem Begirte (Progeffe) die Polizei und sonftige Zweige ber bffentlichen Bermaltung zu besorgen baben, und man wird sich nicht mundern, daß fie in Rudftanden bleiben. Freilich bat

<sup>&</sup>quot;) Die Congregation, beren Gegenftand nur Politica find, bauert bis 4 Lage; bann wird die Sedria und Sixa gehalten, wo die Stuhlrichter die Juftipprozesse besprechen, und die Abwocaten Ler- mine oder Lagsagungen halten.

jeder Stuhlrichter feine zugetheilten Jurafforen und Commiffare, allein diefe beforgen nur die weniger wichtigen Falle; alle erheblichen Untersuchungen und Executionen liegen dem Stuhlrichter felbst ob.

ad 3. Die General = Congregationen werben brei bis vier Mabl bes Jahres, alfo ju felten gehalten. Freilich fann ber Bicegespann manches in Particular-Congregationen abthun, auch öfters, ohne vorläufige Berathichlagung, felbst zur Bollziehung erpediren. Allein fur alles dieß bleibt er ber General = Congre= gation ftrenge verantwortlich, und fo geschieht es, wie eben Berrvon Odwartner icon bemerkte, und ich erfahren habe, daß fich ber Bicegefpann feines Befugniffes felten, und meift auf eine unjureichende Urt bedient. Daber die im Auslande fo oft jur Gprade gebrachte langfamkeit! — Diefer mare mohl — aber vielleicht auch nicht anders, als burch Unftellung eines beständigen Musichuffes im Sauptorte bes Comitate abzuhelfen, welcher jur permanenten Beschäftsbetriebsamfeit verpflichtet, und mit vollständiger Vollziehungsgewalt verfeben fenn mußte. Jedem Landftande konnte es immerfort unbenommen bleiben - mit eigner Belegenheit' (nicht mit Borfpann) bei ben Gigungen gu ericheinen, und fur bie wichtigeren Ralle fonnten General = Congrega. tionen berufen werben. Bu ben General - und Particular - Congregationen fahren nicht nur die Magistratualen, ja auch die vie-Ien Ebelfeute mit Landesfuhren (Borfpann). 3ch fabe, wie viel beren verbraucht wird. Birklich fonnte ein beständiger Ausschuß von ben Borfpannsgelbern ( bie Magistratualen gablen feinen Borfpann, fie wird bem Borfpannoflichtigen quittirt, und die Quittung fatt baaren Gelbes in ber Steuer angenommen), mit einiger Zulage aus ber Domeftical = Caffe, wozu die Ersparniß bes holges \*), welches bisher ben Stublrichtern und Rotarien paffirt ift, ein Bedeutendes beitragen tonnte, falarirt, und fo bem Unterthan die Caft erleichtert merden. Dadurch glaube ich, konnte ber Bortheil erreicht werben , daß die Stuhlrichter wenie ger von ihren Begirken abwesend bleiben, und barin (vorausgefest, daß man ihnen mehr Bewalt einraumte) weit mehr Rugen und Gegen ftiften tonnten.

Die Stublrichter haben gu 12, und die Notars gu 8 Rlafter Brennholges gur Bebeitung ihrer im Comitatsorte gum geitlichen Aufentshalt angewiesenen Quartiere.

# Verhältniß der Bauern in Ungern zu ihren Sutsherren.

(Bon herrn Johann von Festetics 1806; im hesperus 1810, 9. Stud, S. 326.)

Diefes Verhaltniß ift boppelt; erstens in Bejug auf bas Befig-

Das erftere wird am beutlichften aus einer furgen Gefcichte ber Entstehung und Entwickelung besfelben bervotgeben. - Doch in der etsten Balfte bes lettverfloffenen Jahrhunderts mar der ungrifde Bauer, wie in bem weit großern Theile Europas, leibeigen. Der Grundberr konnte von ibm jede beliebige Angahl von Tagwerken, nebst bem auch manche, burch bas Gefes beftimmte Natural-Abgaben, 3. B. bas Neuntel von den Reidfrudten , Beflügel ze. forbern. In biefem Buftande mar bie Lage bes Bauers bochft unbestimmt, und nur in fo fern gesichert, bag es bem Interesse bes Gutsberrn angemeffen mar, einigen Boblstand feinen Unterthanen jugulaffen. Daß biefe indes nicht eben fo fchlecht und unerträglich war, als man bem Scheine nach glauben follte, beweifet, daß bei Ginführung des Urbariums, das doch einzig zu Gunsten der Bauern eingerichtet mar, dieselben in sehr vielen Gegenden sich stürmisch auflehnten, und militärische Gewalt nothwendig machten. Indeß geschah es auch schon in fruberen Beiten, daß einige Guteberren ibren Unterthanen unter gewiffen Bedingungen bas Befitthum, theils in ausbrucklichen Contracten guficherten, theils burch Gebrauch gestatteten, entweber weil sie in entlegenen Gegenden auf diese Art leichtere und fichere Ginkunfte fich verschafften; theils um mufte und entlegene Strecken Landes bevolkern ju tonnen; oder auch megen ausge: zeichneten Dienstleiftungen meift in ben unruhigen Rriegszeiten.

Als nun Maria Theresia das Urbarium einführte, so wart es Grundsat, alle jene Contracte, welche dem Bauer auf solche Beise schon eine gesicherte und gunftige Lage zusicherten, zu bestätigen, und ihnen eine unumstößliche Gultigkeit zu geben, übrigens aber auch ftete Rucksicht auf die vorhandenen Gebrauch, und auf das Herkommen zu nehmen. Hieraus entstand schon ein

wesentlicher Unterschied in ber Lage der Bauern. Wo fich namlich folche Contracte, oder althergebrachte Gebrauche vorfanden, ba blieben fie. Diese waren:

- 1. Perennal Contractualisten. Diese unterscheiben sich boch wieder
- a) in solche, die in ihren Contracten ober Gebräuchen nebft allen Grundstücken, auch die Rugung und Ausübung der Regalien haben. Diese find beinahe vollkommene Grundherren, und von den königlichen Freistädten nur dadurch unterschieden, daß fie nicht der königlichen, sondern der herrschaftlichen Jurisdiction unterworfen sind. Dieß ist der Fall bei dem Markt Retskemet, und bei vielen andern.
- b) In solche, benen nur der Besit ihrer Grundstüde, und nebstbei eine ober bie andere Gerechtsame zugestanden find. Die Grundherrschaften haben sich hier nebst den herrschaftlichen Grunden auch noch die meisten Dominical = und Real = Rechte vorsbehalten. Dergleichen find viele Flecken in der Insel Csakathurn, Groß Szigeth, im Somogper Comitat 1c. —
- o) In solche, wo die Urbarial Praftationen gleichsam nur reinirt sind, burch bestimmte Gelb ober Natural-Abgaben, welsche aber, da sie nach ben Berhaltniffen vor beinahe einem Jahrhundert bestimmt wurden, jest so unbeträchtlich geworden sind, baß sie wahre Immunitaten sind. Dergleichen sind viele Unfteblungen des Szaboltser und Szathmarer Comitats.

In Rucksicht ber Junisdiction, sind sie von der Herrschaft in der Ordnung abhängiger, wie ich sie aufgählte. Die ersten sind die freiesten, am abhängigten sind die letten. Die zwei ersteren haben gewöhnlich auch organisite Orts = Magistrate, welche den ihnen zugestandenen Theil der Jurisdiction verwalten. In Rucksicht des Wohlstandes ist ihre Lage nach den unendlich abwechselnden Bedingungen des Contracts verschieden. Im bestenstind immer die ersten daran. Bei den zwei letztern hängt es immer von den Bedingungen der Contracte ab, wessen Lage günsstiger ist. —

2. Urbarialisten, wo keine Contracte vorhanden waren. Die Abgaben dieser wurden auf die Bestimmungen des Urbariums jurud geführt; da es jedoch mit steter Rudficht und Beobachtung der üblichen Gewohnheiten geschap, so entstand eine grofie Berschiedenheit unter benfelben, so, daß nicht nur jedes Comis

tat ein verschiedenes Urbarium von bem andern hat, sondern daß auch oft in einem Comitate mehrere üblich find. Ginen Sauptunterschied machen jedoch

- d) die Regulirten, beren Besitzungen und Abgaben nach ben Regeln bes Urbariums bestimmt find.
- e) Die nicht Regulirten, beren Besigungen nicht nach ber Urbarial = Competenz bestimmt und vermeffen, und beren Abgaben oft nur durch alte Gebrauche, manchmabl aber auch bem Urber rium gemäß, bestimmt sind.
- f) Contractualisten, meist neue Colonisten, welche bie Grünbe bem Urbarium gemäß besißen, die Abgaben aber nach vers tragsmäßig festgesetten Bedingungen leisten. Nach Berlauf der Contractual-Jahre steht es der Herrschaft frei, neue Contracte zu schließen, ober die Gründe und die Abgaben genau nach dem Urbarium zu bestimmen; das nennt man den Ort, oder den Bauer, reguliren. Dasselbe kann in Rücksicht der sub e angeführten, ebenfalls jederzeit gescheben.

Bebe biefer Saupt-Claffen enthalt noch manche Berichiebenbeiten, nach ben verschiebenen bestehenben alten Bebrauchen und Gervituten, und nach den verschiedenen Urbarial-Bestimmungen. Bom Urbarium gibt es folgende Sauptverschiedenbeiten : 1. Das Ungrische. 2. Das Banater. 3. Das Croatische. A. Das Glavonische. Das zweite und vierte ift ben Bauern am gunftigften. Benn icon Gebrauche ober Contracte bie Bestimmungen bei Urbariums vielfaltig und verschieden machen, fo thun diefes noch mehr die feit der Einführung bingu gekommenen Resolutionen , der Ronige und der Statthalterei, welche in Urbarialfachen bas Forum super revisorium ift. Durch dieß alles wird nun die Kenntniß ber Urbarial = Gerechtsame einer ber fcwierigften Theile ber ungrischen Jurisprudenz. Der hauptgrundsat aller Urbarien ift aber Kreigugigfeit. Dem Unterthan fteht es frei, nach halbjähriger Aufkundigung feine Sofftelle zu verlaffen, und alles was er zu berfelben ichaffte (investita) entweber an feinen Dach: folger zu verkaufen, ober es megzunehmen, ober gar zu vermusten. 1 Der Grundberr barf ibn daber nur von ber Hofftelle abschaffen: 1. Wenn er zur eignen Wohnung bie Sofftelle unum: ganglich nothig bat, welches alfo nur bei ben Theilungen ber allerarmften Befiger Statt findet. 2. Benn er gegen ibn eine gang liche Untuchtigkeit, oder gar Gefabrlichkeit beweisen Bann. 3n

tiefem Falle ift er jedoch fouldig, ihm alle Inveftiuren ber Scha-Bung gemäß zu bezahlen, und fowohl das Abschaffen als Abichagen, muß auf bem Bege Rechtens geben. - Die einfachften und allgemeinsten Bastimmungen bes ungrischen Urbariums finbet man im Synopt. Extractus benigni Urbarii a Joanne Csausánszky ordine alphabeti editus, Pregburg bei Weber 1802 \*). - Bas die Gerichtsbarkeit betrifft, fo bat die Grundberricaft, sowohl die Polizei = als Civil = Rechts = Jurisdiction. Die peinliche haben nur jene, welche bas Jus gladii haben. Es werden 8 bis 9 Familien fenn \*\*), welche es besigen. neren Fallen, und bis jur Berurtheilung jur forperlichen Strafe von 12 Stockstreichen, fann der Grundherr fie brevi manu felbft, ober burch feinen Riscal ausüben; in wichtigern Rallen muß es auf bem Bege Rechtens, bas ift : burch ben Berrenftuhl gefcheben, wo der Grundberr felbft, in den meiften Kallen aber ein Substitut ben Vorfit führt. 3ft ber Grundberr felbst angeklagt, fo vertritt ber Comitate = Riscal ben Bauer. Die Genteng bes herrenstuhls wird zur Gebria appellirt, und in Urbarial-Gaden unausbleiblich jur Revision an die Statthalterei eingefendet.

Wenn wir nun nach biefer Darftellung die Lage bes Lauern in Ungern betrachten, so finden wir, daß folche in Betreff bes Befitthums burchaus nicht willführlich, fondern burch Gefete beftimmt ift. Es berricht indeffen darin eine ungemeine Berichiebenbeit, welche nebit mehreren angeführten Uriachen auch vorguglich bavon berrührt, baß die gleichfarmigen Gefete bes Urbariums auf ein Cand angewendet wurden, bessen Berhaltnisse man bamable nicht kannte, jum Theil auch jest noch nicht kennt; bas in feinen Grangen eine fo unenbliche Berichiedenheit von ofonomifden, commerziellen, und phyfifden Berbaltniffen enthalt, und durchaus von jenen Canbern verschieden ift, von welchen biefe Urbarial = Gefete bergenommen wurden ; und endlich baber , daß beinahe kein gand benkbar ift, in welchem die ökonomischen und mercantilifden Berbaltniffe einen fo großen Umfdwung gewonnen hatten — als in Ungern seit 20 Jahren. 3. B. vor 50 bis 60 Jahren, jur Beit ber Ginführung bes Urbariums, murbe für

\*\*) Ich glaube weit mehrere. Anmerkung des Herausgebers.

<sup>\*)</sup> Das beste Urbarialwerf ift das Jus Goorgicum von Carl Phaler, grafic Sesteticsschen Fiscal in Resthelp 1820. Anm. d. Herausgb.

bas Somogner Comitat bas Constitutivum Urbariale einer Gefsion auf 18 Joch Ader ju 1100 bis 1900 Quadrat-Klafter, und 6 Maber Biefen ju 800 bis 1000 Quabrat-Rlafter bestimmt, in einem Boben, welcher im gunftigen Falle, bei landesublicher Cultur bas fünfte Korn tragt. 3m Bekeser Comitat wurde basfelbe Conftitutivum auf 58 bis 62 30ch, Neder und Biefen gufammen gerechnet, bas Joch ju 1500 bis 1600 Quabrat-Rlafter beftimmt, in einem Boben, ber bas fechete bis zehnte Korn gibt. Damable galt ber Degen Beigen im erften Comitate 30 bis 45 fr.; im letteren oft gar nichts, und man felte ibn in Beld um, in: bem man ihn burd Odweine verfutterte. Jest gilt im erften ber Meten Beigen 3fl. im Durchichnitt; im lettern flieg ber Preis burch genauere Kenntnig bes inneren Canbes, Die gewohntere Schifffahrt ber Donau, die Eröffnung bes Bacser Canals zc. auf biefelbe Sobe, und bie Beispiele find nicht felten, daß er ibn noch Aberftoiget. 3m ersteren Comitate barf ber Grundberr Robotben überarbeiten laffen, und zahlt sie bann zu einen gemeffenen Preis; im lettern, weil die Guter fo entfernt, auch unbekannt waren, bewirthschafteten die Grundherren wenig eigene Felder, und waren frob, wenn ber Bauer seine Krobnen um 6 fr. reluirte. Mun, wo man auch bort auf genauere Wirthschaft fieht, gift ber Grund herr für einen harten Menschen, welcher nur die Balfte ber Frobnen zu reluiren gestattet, und die andere Hälfte selbst verwendet. Im Ganzen genommen kann man in biefer Rücksicht bie Lage bes Bauern nicht fchlecht nennen; und bie größere Salfte ber ungrifchen Bauern burfte mobihabender fenn, als die Bauern der übrigen Erbstaaten. Daß der ungrische Bauer, unter einem beifen Simmeleftriche, in bem bie Theile bes Canbes oft Deilenweit von keinem Baum beschattet werden, im Sommer in bloß leinenen Kleidern berum gebt, beweiset nicht Armuth; eben fo auch nicht die fleinliche Rauart feiner Saufer. Beibes ift theils climatifc, theile zeigt es ben noch nicht vollig entarteten orientalischen genügsamen Charakter. Bei diefer fcheinbar garglichen Rleibung tragt er bafur im Binter einen Schafvelt, ber jest 50 bis 70 fl. toftet; die leichten Bundichuhe bes Gommers verwechselt er im Winter mit Stiefeln. Er nahrt fich reichlich mit Rleisch = und Speckspeisen; trinkt nicht leichtes wohlfeiles Bier, fondern haufiger, und oft theuren Bein; fteigert ben Preis von ein Paar Zugechsen von 200 auf 400 ff. nicht weil fie boppelt

soll langer, und schön gewunden haben. Endlich schafften sich bie Bauern Nieder - Ungerns in den letzteren Zeiten oft Silber für hunderte \*) von Gulden ein. Wo das rauhere Clima und der minder fruchtbare Boden den Bauer zwingt, da verwendet er mehr Fleiß auf sein haus, weil er mehr bedarf, kleidet sich an-haltend besser, und arbeitet bis 20 Stunden des Tags. Beweis hiervon sind die Zips, und überhaupt die oberen Glavischen Comitate.

In Rucficht ber Jurisdiction ift es nicht zu laugnen, bag fie mehr ber Willführ bes Grundherrn unterworfen find, weil Forum primae Instantiae immer ber Herrenftuhl ift, folglich ein Gerichtshof, auf ben ber Grundherr ben meisten Einfluß hat; zweitens weil selbst ihre Vertheibiger und Stellvertreter aus bem Abelstande find.

In Rudficht ber Urbarial - Streitigkeiten habe ich ichon bes merkt, daß folde nothwendiger Beife ber Statthalterei gur Ent-'fceidung vorgelegt werden muffen; und es ift ein angenommenes Opftem, ben Unterthan ftets gegen ben Grundberrn, oft auch mit Berfürzung bes lettern, ju vertheibigen. Das erfahrt jeder, dem dort ftreitige Fragen über buth = und Beidegerechtigfeit, Solg : und Robrichlag 2c. vorkommen. Aber felbft die Comitate = Obrigkeiten find meist gegen alle Erwartung eifrige Vertheibiger ber Unterthanen, vielleicht weil es ihrer Gitelfeit fcmeidelt, machtigere als fie find, ihrer Gunft Preis gegeben ju feben ; oft des Mugens megen den fie von ben Bauern gieben; viele leicht aus Gefühl für Recht und Billigfeit. Endlich fteht bem Bauer der Beg ju dem Throne offen, und in einem Cande, wo es der Advocaten genug gibt, da fehlt es nie an Aufwieglern batu. So unfinnig es nun mare, feblerhafte Kormen entschuldigen gu . wollen, weil fie burch andere meift nicht minder fehlerhafte gebindert werden, all bas Unbeil ju ftiften, bas fie ftiften tonn-`ten; fo übertrieben mare es zu behaupten, daß es in Ungern feine Grundberen gebe, welche ihre Unterthanen ju Grunde richten ; rebende Beifpiele zeigen uns bas Gegentheil. Aber man muß auch dugegen eingesteben, daß in den allermeisten Kallen ber Um-

<sup>\*)</sup> Ja Taufende fpater. Man vergeffe nicht, daß diefer Auffat im Sabre 4806 gefdrieben worden ifi. Anmerf. bes herausgebers.

terthan burch Gefete gesichert ift, und daß diese von höheren Stellen strenge bewacht werden; daß selbst dort, wo die Formen ju viele Billführ gestatten, diese theils durch Local-Verhaltnisse, theils durch andere Gesets an ihrer üblen Wirkung gehindert werzben. 3. B. es ist durchaus nicht erlaubt, die der Steuer unterworfenen Hausstellen in Dominal-Grunde zu verwandeln. Benn also auch der Grundherr Mittel sindet, den Bauer von der hofstelle zu entfernen, so hat er davon keinen Nuhen, vielmehr, da ohne dieß der Mangel an Arbeitern allgemein ist, beträchtlichen Schaben. Endlich wo auch Gewaltthätigkeiten geschehen, rühren diese in den meisten Fällen davon her, daß der gewandte und bösgesinnte Mächtigere jedes Geset beseitigen, und den Schwächern zu drücken vermag. Dieses erfährt man auch in allen nicht: ungrischen Ländern, unter jeder Gesetzbeung, unter jedem himmelsstriche.

Die Lage bes ungrischen Bauers, wie ich fie bier barftelle, zeigt fich nur von einer Geite, namkt fo, wie folche burch fein Berbaltniß ju bem Grundberen bestimmt wird. Durch bie Dra ganifation ber offentlichen Autoritäten, durch bie Bertheilung ber Contribution, die Große ber Domeftical - Caffe, burch ofenomifche, commerzielle, und militarifche Lage wird fie noch unendlich, und vielfach abwechselnd modificirt. - 3m Gangen genommen getraue ich mir zu versichern, bag er eben fo gut, vielleicht beffer ftebt, als in ben übrigen Erblanden, wenn es auch icon einzelne Falle gibt, wo er leidet, und bulbet, wie es in ber gangen Belt Individuen gibt, welche Opfer ber gefell-Schaftlichen Ordnung find. Der fprechenbste Beweis biervon find Die vielfaltigen Ginmanberungen nach Ungern, felbft aus ben Erbftaaten, wo die fo oft verschrieene Unterdruckung des ungrifchen Candmanns boch bekannt fenn follte; fo wie die Unfiedler, welche fich fruber genau erkundigen, indem Unfangs immer nur Einzelne tommen, auf beren Bericht bann erft mehrere nachfolgen.

Die Zahl biefer Auswanderungen ift in ben letten Jahren schon fo boch gestiegen, daß die Erblandischen Bebörden sich barüber beschwerten, indeß Auswanderungen selbst aus ben unfruchtbareren und volkreichen slavischen Comtaten in das nabe, fruchtbare und eben nicht übervölkerte Mahren gar nie, oder hocht selten Statt haben. Endlich mag man auch bebenken,

daß ber Cultur Zustand des ungrischen Bauers, ihm die Satte der Verfassung nicht so fühlbar macht, und dann, daß eben diese niedere Cultur vielleicht eine ähnliche Rechtsverfassung nothwenzig mache. Dieß soll indeß weder die Regierung noch die Prievaten hindern, durch Erziehung des Landmanns ihn einer schonen Verfassung würdig und fähig zu machen. Schone Versuche, den Mißbräuchen abzuhelsen, sinden sich in den Werken der Deputationen, welche im Landtage 1790 für mehrere Gegenstände der Gesetzgebung angeordnet wurden; deren Veschließung aber aus mehreren Ursachen bis jest noch unterblieben sind.

### **62.**

# Historische Notizen über die Gewerbe, Künste, und Erfindungen in Ungern.

Vom Herausgeber.

(Nach Cornides, in Bredeczen's top. Beitragen 1805.)

#### I. Gewerbe.

- 4. Spornmacher; hießen in alten Zeiten Calcaripares und es geschieht die Erwähnung berselben im Rechnungsbuch bes ungrischen Schagmeisters vom Jahre 1494 ben 3. Marg: Eodem die Magistris Calcariparibus Budensibus.
- 2. Drahtzieher. Im Jahre 1440 war ber Meffingbraht schon nichts neues in Ungern, obschon die Ersindung aus Mestallen Draht zu ziehen in Beckmanns Technologie Seite 374 eis nem Mürnberger, der ums Jahr 1440 geebt, und Rudolph gespeißen haben soll, zugeschrieben wird. In dem Presburger Ausgabebuch vom Jahre 1440 heißt es: "Item auch an dem Tag umb ij Drath Messing pr. III. gr. facit LVI, den. Vien.«

Topogr. fat. Archip. L. B.

Die Kunft des Goldspinnens ward icon im 13ten Jahrhundert in Ungern bekannt und ausgeübt.

- 3. Loh- und Beißgarber. Die erfteren hießen in alten Urkunden Cerdones, die letteren albi pellipami; auch schlecht weg pelliparii. Beiden wurden schon 1376 gewiffe Gesetz vorgeschrieben. Schon der h. König Stephan erwähnt ihrer in einer Urkunde vom Jahre 1015. » Coriarii sen. « etc. Die Beißgarber waren in Ungern und Siebenbürgen früher als in Deutschland. Das Beißleder heißt ungrisch Ir ha, und die Deutschn nannten ehedem einen Weißgarber Irher, nach dem Ungrischen, Auch heißt das weiße Leder laut Beckmanns Lechnologie Seite 178 ungrisch es Leder.
- 4. Kirschner; existirten schon seit bem Anfange bes Reichs. Zu Anfang bes 13ten Jahrhunderts schrieb Guilielmus Brito Et quas huc (nach Frankreich) mittit varias Hungaria pelles.
- 5. Glafer. Ums Jahr 1358 rechnete Aeneas Sylvius zur großen Pracht, die er in Wien fand, daß die meisten Sauser Glasfenster hatten. In Frankreich waren diese im 16ten Jahr-hundert bereits in allen Kirchen, noch aber in sehr wenigen Bohn-häusern; Schweden erhielt die erste Glashütte im Jahre 1641. In Ungern waren Glaser weit früher; denn wir haben die Anzeige, daß schon im Jahre 1329 an Kirchen gläserne Fenster waren; und laut des Presburger Rechenbuches, waren die Glassenster bereits 1439 allgemein im Gebrauche.
- 6. Messerschmiede. Das erste Messer ward in England 1563 verfertigt. In Siebenburgen gab es 300 Jahre früher Messerschmiebe.
- 7. Papiermacher. Die erfte Papiermuble foll 1477 in Deutschland erbaut worden sein. In Ungern ward bas Leinenpapier seit bem Unfange des 14ten Jahrhunderts, also über andertbalbhundert Jahre früher verfertigt und gebraucht.
- 8. Tuch macher und Tuch handler. Des feinen Tuches geschieht schon 2019 Erwähnung: dedimus ducenten ulnas de subtili panno pro indumentis fratrum de camera nostra; also weit früher waren Tuchfabriken ba, als in England.
- 9. Goldschmiede, Aurifices, kommen schon in Unkunden vom Jahre 1015 vor.
- 10. Uhrmacher. Die altefte Safdenuhr balt Beckmann jene von 1540 in England. Gin Siebenburger verfertigte eine

Repetir-Ilhr in einen Fingerring, welche Zapolya 1566 bem tur-Eischen Kaiser schenkte. Mit Thurmuhren waren bie Stabte schon unter Math. Corvin verseben.

- 11. Mahleren. Das Alteste Beispiel ber Ausübung bieser Kunst hat man an ber Abbildung des h. Stephans und seines Sohnes Emerich, in Gran. Später kamen Mahler häufig vor. Der berühmte Albrecht Dürer stammte aus Ungern her. (Siehe Unnalen der Literatur und Kunst 1812, October. S. 124.)
- 12. Buchbruckerei. Die erfte ward in Ofen 1472 errichtet.
- 13. Schiefpulver, Ranonengießer, Buchfenfcmiebe. Biel früher als bas Mahrchen von dem Mönch Schwarz aufkam, war bas Schiefpulver in Ungern im Gebraude; benn im Jahre 1358 war bas grobe Geschüß schon nichts Neues; und auch jest unterscheibet sich nach hesperus XXVII. Band, 5. heft, Seite 164, die ungrische Bereitung des Schiefpulvers vortheilhaft von der Ausländischen.

Beitere historische Beweise aller bieser Gewerbs - und Runft= producte sehe man in Bredergey's topographischen Beitragen 1805.

### II. Erfinbungen.

- 1. Im 14ten Jahrhundert erfand die Königin Elisabeth bas berühmte Ungrisch Königinn Wasser, Aqua reginae Hungarie, welches unter dem Namen Eau de la Reine d'Hongrie allgemein bekannt ist. (Walaszky Consp. reip. lit. p. 91.)
- 2. Der Adsmarker Arzt, Augustini ab Hortis, fing an, der Ersste 1640 das bekannte Krummholzöhl Balsamus polychresti vom pinus cambra zu bereiten; Oleum libani aber erssand 1664 Georg Buchholz der Aeltere, ebenfalls ein Adsmarsker Professor, und bereitete es aus den jungen Zweigen des pinus mughas. (VValaszky a. a. D. S. 273.)
- 3. Daß die Rutschen eine ungrische Erfindung find, wird in Bindisch's ungrischem Magazin 1. B. 1781 weillaufig bewiesen; und
- 4. Daß Samuel Falfa, ein geborner Unger, ben Stereotyp verbefferte, wird auch in ber neuen Brockhaub'schen Real-Encyclepabie bezeugt. (Schebius Zeitschrift 1802. S. 273.) Aber

5. Die Bemunderung von ganz Europa erregte die kunstreiche och ach mafch ine bes Preshurgers v. Lempelen (gest. 1804), welche er schon in den sechsziger Jahren versertigte, und in den stebenzigern dem allgemeinen Unstaunen aussetze. Diese Maschine spielte mit dem geschicktesten Ochachspieler, und war ihm faktimmer überlegen; und wenn einer einen falschen Zug machte, verbesserte sie denselben sogleich. — Ferner erfand Lempelen 1778 auch eine Oprachine.

In der Monatheschrift Tudamanyos Gyujtemény kommen 1817, 1818, 1819 und 1820 mehrere Nachrichten von ungrischen Erfindungen vor; namentlich:

- 6. Erfand in Saros Patak der Zimmermeister Stephan Szakacsi eine fo einfache und sehr wohlfeile Sandmuble, wo auch ein 10 12 jahriger Knabe in zwei Stunden eine halbe Pregburger Mege Erdapfel zu Mehl mablen kann. (1817.)
- 7. Laurenz Pucz in Debenburg eine folde Bage, wo man mit einem Gewicht auch 57 Centner abwagen tann. (1817. I. S.)
- 8. Die Eggen verbesserte ber M. Turer-Prediger Dich. Magnar; abgebildet in Nemzeti Gazda 1817, VI. St.
- 9. Ein neues Nivellir : Instrument, allen Forberungen entsprechend, von bem tonigl, Pesther Universitäts : Mechaniker Steinweg.
- 10. Ein Traubensortirer, von Bilbelm Schwab, Rufit: Instrumentmader in Deftb.
- 11. Joseph Bagner, Prefiburger Mechaniker, erhielt ein Privilegium exclusivum über feine Erfindung wesentlich verbesefterter Tuchscheren.
- 12. Ein neuer Pflug von dem Szerencfer reformirten Prediger Ris erfunden, beschrieben in Nemzeti Gazda 1817, IL und III. Stud.
  - 13. Eine tragbare Muble von bemfelben.
  - 14. Eine Gae = Maschine sammt Pflug, von Franz Pethe.
- 15. Der Cameral = Zimmermeister Frang Goldinger in Alts-Ofen erfand eine Urt gang besonders zweckmäßiger, und in Farbereien und Cattun = Fabriten zur Appretur unentbehrlicher Balzen, wodurch zwei Maschinen mit Beihulfe eines Pferdes auch 4000 Ellen täglich appretiren konnen.
- 16. Ein neues Chronometer verfertigte 1814 ber Pesther Uhrmacher Hillrich.

- 17. Szabó Paul erfand eine neue fehr zweckmäßige Urt von Feuersprigen, woraus bas Baffer ununterbrochen strömt, und erhielt darüber ein Privilegium exclusivum. Diese Sprige besteht nur aus einem Stiefel und Kolben, und stößt bas Baffer doppelt so hoch, als die gewöhnlichen.
- 18. Karl v. Machan, Sauptmann, erfand eine Borrichtung an Wagen, wodurch in Fallen, wo die Pferde ausreißen, alle Gefahr unmöglich gemacht wird.
- 19. Der Tyrnauer Upotheker Schuster aber einen Tropfenmeffer für Medicinen. (1818.)
- 20. Der Fiscal Farkas stellte in ber Donau nachst bem Prater 1820, laut Biener-Zeitung, mit seiner neu erfundenen Tauch = Maschine die befriedigenosten Versuche an.
- 21. Strofpapier verfertigte ber Papierfabrikant Sonntag in Rosenau. (Schedius Zeitschrift 1802, S. 275.)
- 23. Rigling (Joh. Georg) in Kafcau, Cameral Architekt-Abjunct, zeichnet sich, laut Schedius Zeitschrift 1802, S. 275, in allerhand nüglichen mechanischen Erfindungen aus, als Mühlen, Pochwerke, Stampfen 20,, welche bort beschrieben stehen.
- 23. Mahl (Georg) in Pesth verfertigte kunftliche Automaten; ebenfaus dort beschrieben.
- 24. Franz Schöllnaft, Prefiburger Burger, erfand ein blasendes Instrument (1820), welches er Furolya nennt. Es ist eine gewöhnliche Flote, aber der Lon um eine Quinte tiefer, bis G. (Tudom. Gyujt. 1820, Oct.)
- 25. Wir durfen hier auch der eifernen Brücke gebenken, welche in Rhonis, Johler Comitat, über den Gran-Fluß im Jahre 1815 aus gegoffenem Eisen geschlagen wurde, und fest steht, weil sie erste eiserne Brücke in der ganzen Monarchio ist, und fest steht. Ferner
- 26. verdienen eine rühmliche Erwähnung die allgemein bestiebten langen, dunnen geschmackvollen Miskolzer Tabakspfeifenröhre; wie auch die trefflichen Podrecsaner irdenen Pfeisenköpfe, welche vor etwa 20 Jahren der dassige Schulmeister Georg Krasjassko zu versertigen ansing, und welche so viel Celebrität erlangten, daß der Ersinder schon auch von mehreren Orten bes Auslandes Bestellungen unter der Abdresse: »An die königl. Posteresaner Pfeisen Kabri ka erhielt.

5. Die Bemunderung von ganz Europa erregte die kunftreiche Schach = Masch in e des Preshurgers v. Cempelen (gest. 1804), welche er schon in den sechsziger Jahren verfertigte, und in den siebenzigern dem allgemeinen Ansteunen aussetze. Diese Maschine spielte mit dem geschicktesten Schachsvieler, und war ihm sakt immer überlegen; und wenn einer einen falschen Zug machte, verbesserte sie denselben sogleich. — Ferner erfand Kempelen 1778 auch eine Sprach = Raschine.

In der Monatheschrift Tudamanyos Gyüstemeny kommen 1817, 1818, 1819 und 1820 mehrere Nachrichten von ungrifchen Erstudungen vor; namentlich:

- 6. Erfand in Saros Patak ber Zimmermeister Stephan Szakacsi eine so einfache und sehr wohlfeile Handmuble, wo auch ein 10 12 jahriger Knabe in zwei Stunden eine halbe Pregburger Mehe Erdapfel zu Mehl mahlen kann. (1817.)
- 7. Laurenz Pucz in Debenburg eine folde Bage, wo man mit einem Gewicht auch 57 Centner abwägen tann. (1817. I. S.)
- 8. Die Eggen verbesserte ber M. Turer-Prediger Dich. Magnar; abgebilbet in Nemzeti Gazda 1817, VI. St.
- 9. Ein neues Nivellir : Inftrument, allen Forberungen entsprechend, von dem königl. Pesther Universitäts : Mechaniker Steinweg.
- 10. Ein Traubensortirer, von Bilbeim Schwab, Musit-Instrumentmacher in Pefth.
- 11. Joseph Bagner, Prefiburger Mechaniker, erhielt ein Privilegium exelusivum über feine Erfindung wefentlich verbefferter Tuchscheeren.
- 12. Ein neuer Pflug von bem Sterencfer reformirten Prebiger Ris erfunden, beschrieben in Nemzeti Gazda 1817, IL und III. Stud.
  - 13. Eine tragbare Muble von bemfelben.
  - 14. Eine Gae = Maschine sammt Pflug, von Franz Pethe.
- 15. Der Cameral = Zimmermeister Frank Goldinger in Alts Ofen erfand eine Urt gant besonders zwedmäßiger, und in Farbereien und Cattun = Fabriken zur Appretur unentbehrlicher Balgen, wodurch zwei Maschinen mit Beihulfe eines Pferdes auch 4000 Ellen täglich appretiren können.
- 16. Ein neues Chronometer verfertigte 1814 ber Pesther Uhrmacher Hillrich.

- 17. Szabó Paul erfand eine neue fehr zweckmäßige Urt von Feuersprigen, woraus bas Baffer ununterbrochen ftromt, und erhielt barüber ein Privilegium exclusivum. Diese Sprige besteht nur aus einem Stiefel und Kolben, und stößt bas Waffer doppelt so hoch, als die gewöhnlichen.
- 18. Karl v. Machan, Sauptmann, erfand eine Borriche, tung an Wagen, woburch in Fallen, wo die Pferde ausreißen, alle Gefahr unmöglich gemacht wird.
- 19. Der Tyrnauer Upotheter Schuster aber einen Tropfenmeffer für Medicinen. (1818.)
- 20. Der Fiscal Farkas stellte in ber Donau nächst bem Prater 1820, laut Biener-Zeitung, mit seiner neu erfundenen Tauch = Maschine bie befriedigenosten Versuche an.
- 21. Strohpapier verfertigte ber Papierfabrikant Sonntag in Rosenau. (Schedius Zeitschrift 1802, S. 275.)
- 23. Kigling (Joh. Georg) in Raschau, Cameral Architekt-Abjunct, zeichnet sich, laut Schedius Zeitschrift 1802, &. 275, in allerhand nühlichen mechanischen Erfindungen aus, als Mühlen, Pochwerke, Stampfen 2c., welche bort beschrieben fteben.
- 23. Mahl (Georg) in Pesth verfertigte kunftliche Automaten; ebenfalls bort beschrieben.
- 24. Franz Schöllnaft, Prefiburger Burger, erfand ein blasendes Instrument (1820), welches er Furolya nennt. Es ift eine gewöhnliche Flöte, aber der Lon um eine Quinte tiefer, bis G. (Tudom. Gyujt. 1820, Oct.)
- 25. Bir durfen hier auch der eisernen Brücke gebenken, welche in Rhonis, Bobler Comitat, über den Gran-Fluß im Jahre 1815 aus gegoffenem Eisen geschlagen wurde, und fest steht, weil sie erste eiserne Brücke in der ganzen Monarchio ist, und fest steht. Ferner
- 26. verdienen eine rühmliche Erwähnung die allgemein bes liebten langen, bunnen geschmackvollen Miskolzer Tabakspfeisfenröhre; wie auch die trefflichen Podrecsaner irdenen Pfeisenföpfe, welche vor etwa 20 Jahren der dassige Schulmeister Georg Krasjassko zu versertigen ansing, und welche so viel Celebrität erlangten, daß der Ersinder schon auch von mehreren Orten des Auslandes Bestellungen unter der Adversse: "An die königl. Posteresaner Pfeisen-Fabri ka erhielt.

27. Auch wird bie beruhmte Debreeginer Seife, welche fogar in allen Apotheten officinell geworden, nirgends nachgemacht.

28. Endlich rührt die geschmackvolle, von allen Europäischen Mächten nachgeahmte Suffaren - Uniform von Ungern ber; und mit der herrlichen militärischen Muste (welche man allgemein die Türkische nennt), rückten zuerst 1741 die flavonischen Panduren ins Feld; seit dem ift sie ebenfalls europäisch geworden.

Mehrere fallen mir fur jest nicht bei.

## Register.

•	Scite ,		Seite
Abaligether Höhle 15.	81.	Baumwolle - Erzeugung	367.
Agteleter Soble			ı
Mann	34.	Bauern, ihr Verhaltnif jun Grundherrn	418.
- Bad fiebe Parad.		Bela-Banyaer - Bergban Berg, ber höchfte, Groß	258.
	265.	Lomniger Spige	
	110.	- Kriván	7. 7.
Annales eccles. scholast.	+10.	Bergban, vollständig befchrie	
_		ben	
· ·	410.		252-
	292.		349.
Anzeigen aus den t. f. Erb=		- im Banat	353.
	411.	Berghauerzahl im Schemni	
Anzeiger, fritischer, der neue-		ger District	270.
	412.	— im N. Banyaer	284.
Anzeiger, literarischer, von		im Banater	287.
Ungern	412.	Berggrun	263.
Arany-Idkaer-Bergbau 273.	283-	Bernstein, siehe Borostyan	•
Atmosphäre	.37•	Bitterfalz in Gran	249.
•		Blafensteiner - Höhle	74.
Babolnaer - Pferdegefift :	<del>39</del> 5.	Borostyanköer-Schwefel- u	<b>.</b> -
Bacser-Canal '	109.	Steinfohlengruben	<del>349</del> .
Bakabanyer - Bergban	262.	Barsa, Dorf	319-
Balaton, See 23.	128.	Brude, elferne, in Rhonin	429.
Fischfang	134.	Buchbruderei, bie erfte, i	
	427.	Ungern	427.
Banater = Bergbau 284.	353.		
- Naturproducte 352.		Canale	39-
357. 360.	· .	- fiehe Bacser, Jarcsins	_
	220.	- Szolnofer.	•

432	
Seite	Dunajet fließen dem Ror-
Carolina: Strafe in Ervatien 100. Cementwaffer 32. 263. 266. 351.	ben au 2
Ebronometer 428.	Funácza - Höble 8:
Eitronenfraut 361.	Füreder - Bad 131. 23
Congregationen der Comi-	Furolya, neues Blasinftru-
tate 413.	ment 420
Croatien- (Provinzial) 99-	1.50
Consilium Croaticum er-	Gather = See 24
richtet und aufgehoben 100.	1
Croaten, ibre Subrwerte, Ader=	Gemehrfabrif f. Feuergewehre.
bau, Erwerb 102.	
Coikose, ihre Art Bilbfange	Glas, altefte Spur bavon 420
jahm zu machen 390.	
Coorber = See 47.	
	Gömörer = Bergwerfe 27
Damenzeitung 412.	
Debrecziner Seife 344. 430.	
Déli bába 39.	
Demanova - Hoble 79.	1 .
Donau = Fluß 19.	
Drave = Fluß, Goldmafderei	- Canal dafelbit 150
daselbs 170.	Hazai Tudositasok, Beitung 408
Dunajet = Fluß, flieft bem	herrengrunder = Bergbau und
Rorden ju 21.	Cementwaffer 26
•	Sodriticher Bergbau 256
Egyhazi értekezések, 3ek	Soblen 1.
tung 409.	Holiopal 3
Eisenbacher = Bad 186.	Gradet , Martt 29!
Ephemerides Poson. 409. 419.	
Erfindungen in Ungern 425.	Jarcsina = Canal 39
Europa, lat. Beitung, 410.	Ikricea, im Arver Comitat 362
	Illoba, Bergbau 309
Felfaer = See 48.	
Felsö-Banya, Bergbau 279. 315.	Kapniker = Bergbau 280
Feuergewehr = Fabrik in Pra-	Karpathen 41. 43
def 296.	— — Seen 43
Feuerschwamm = Surrogat 360.	Gegenden 62. 231
Beuersprigen, neue Erfindung 429.	- en migniature 231
Fischfang im Balaton 134.	Raschauer Wochenblatt 412
Flößer im Zipfer Comitat 119.	Rempelen's Schachmaschine 428
Bluffe, ihre Quellen und ihr	Kolumbacser Müden 402
Lauf 18.	Komorner-Shiffahrts-Affe-
- nur zwei (Die Poprad und	furant 112

	Seite	1	Seite
· Konyi Gyöker, eine Gif	t=	Mehadia = Räuberhöhle	91.
pflanze	163.	Merfur von Ungern, Beitung	411.
Ronigs = See in der Hansa	g 158.	Meneser - Wein	377.
Körös, Fluß, beffen Ergi	e=	Metalle	28.
Bungen	22.	Meteore	39.
Rremniper-Bergbau u. Mun	<b>}</b> =	Mezöbegyes, Pferbegestüt	387.
prägung	258-	- Die Art Wildfange ju	1
Rriman, Berg 7. 6	2. 68.	zähmen	390.
Kulcsårs, Zeitung	408.	Mineralische Waffer und Ba:	•
Runfte und Erfindungen i	n	ber	30.
Ungern	425.	Mineralische Seltenheiten	290.
Rutiden, eine ungrische E	r=	Mindenes Gyüjtemény	408-
findung	427.	Miscellen, ungrifche, fiebe	<u> </u>
— — Berbefferung	429.	Lübect.	
<u>.</u>		Miscellen für Zeitungelefer	412.
Laposbánya, Bergbau	310.	Miskolczer Keller	373.
Lelki pásztori tárház	40 <b>9.</b>	— Rauchpfeifenröhren	429.
Libethen, Stadt, Bergbau	266.	Miszbanyaer - Bergbau	311.
Lipóczer = Bad	229.	Monathliche Fruchte einer ge-	
Höhle	232.	lehrten Gesellschaft	411.
— Gegend	233.	Münzmeifter (Pisetarius) Der	
Lomniger = Spige, bas hod	)= ·	Reichs, ber Erzbischof von	
fte Gebirge	7.	Gran, deffen Pifeteinfünfte	260.
Louisen = Strafe in Erdatier		Mur = Fluffes Regulirung	107.
Lübed's patriot. Bochenblat			
- ungrifche Miscellen	411.	Nagy-Banya, Bergstadt 277.	
Lubochna	66.	Náko's Bersuche, Baumwol-	:
Lucskaer - Bad	б4.	le zu erzeugen	357.
		Nemzeti Gazda, öfon. Sei-	,
Magnetstein	353.	tung	408.
Magyar Almanak	407.		136.
— Flora	409.	Medicinische Kraft dieses	
— Hirmondó	406.	Wassers, als faltes Bad	142.
- Hirvivo	407.	Umigebungen	148.
— Kurir	407.	Canalziehung zur Abzapfung	
— Merkurius	407.	des Sees	159.
- Muzseum	408.	Ein wilder Anabe wird darin	
Ujsåg	408.	gefangen	162.
Magyarader-Mineralwasser	192.	Rivellir = Instrument, ein	
Magparische Volkslieder	372.		428.
Malaczka	74.	Nova posoniensia	409.
Maluzsinaer Aupferhandlung	- 1	A 15	
Mehadia = Bader	244.	Dedenburger = Ausbruch	149-
Toppar. flat. Archin. L. I	B.	<b>29</b>	

•	eite	1	Seite
Ochenburger Weinhandel 1	51.	Aboniczer eiferne Brude	429.
Ofner Zeitung 419. 4	11.	Rhus cotinus	354.
Olah - Lapos - Bánya 3	18.	Ribarer = Bad	182-
Oleum libani 4	27.	Ruja = Strauch im Banat	354.
<b>O</b> pale	26.	Rufther Weine, und Wein-	•
Hokopale	35.	gebirge	153.
Opalgruben 2	73.	•	
		Salinen	<b>33</b> .
	69.	— f. Rhónaszék u. Sóvár	•
Pannonia, zwei Beitschriften 4	12.	Salz-Seen, f. Palics un	b
Papiererzeugung 4	26.	Goda = Geen.	
Parader = Baber 1	94.	Salzsiederei in Sövär	32 <b>0.</b>
	73.	Salz, (Stein=), Erzeugun	g
Patriotisches Bochenblatt,	ı	in der Marmaros, sieh	e
siebe Lübeck.	- 1	Rhónaszék.	
	19.	Samos - Fluß.	
	08.	Schachmaschine. Rempelens	428.
Peftber Zeitung 4	11.	Shedius, f. Zeitschrift.	
Pferdeaugen - Arznei bei Ba-	1	Schemniger Bergbau	253•
	33.	Schifffahrts = Affekurang , f.	
Pferdegestüt, siehe Babolna		Komorn <sub>t</sub>	
und Mezöhegyes.		Schiefer in Visnyó	251.
Physiographie Ungerns	3.	Schießpulver	427•
— — der untern Theiß-	I	Schmöllniger Bergbau	271.
	93.	Schlehenweins = Bereitung	387•
	60.	Somefelgruben in Boros	•
Mlatten=See, f. Balaton.	_	tyankö	349.
•	50.	Geen, inländische	22.
	29.	— farpathische	43.
• • •	59.	— (Goda-)	343.
Poprad-Fluß, fließt nach Nor-		See-Weine, ungrische	149.
den 21. 13	21.	Geidenerzeugung	398.
— Fahrt darauf naф War=		Seidenwürmer' - Acclimatifi-	
	18.	rung	398.
	48.	Siebenbürgifche Quartal=	
•	73.	fdrift	412.
	10.	— — Provinzialblätter	412.
	13.	Slowafen im Trentfoiner Co	
•	16.	mitat	63.
Primatialische Pifetgebühr 26	50.	- find lustig in der To-	
Striffen im Stanet	1	faier Weinlese, ihre Volks-	
•	55.	lieber 6.00	372.
Rhonaszeker - Salinen 33	35. I	Soda	33.

Steinfohlen

ter)

Tarras

nalfeft

Torf

27. Auch wird bie berühmte Debreeginer Geife, welche fogar in allen Apotheten officinell geworden, nirgends nachgemacht.

28. Endlich rührt die geschmackvolle, von allen Europäischen Mächten nachgeahmte Sugaren - Uniform von Ungern ber; und mit der herrlichen militarischen Muste (welche man allgemein die Turkische nennt), rückten zuerft 1741 die flavonischen Panburen ins Feld; seit dem ift sie ebenfalls europäisch geworden.

Mehrere fallen mir fur jest nicht bei.







CECIL H. GREEN LIBRARY
STANFORD UNIVERSITY LIBRARIES
STANFORD, CALIFORNIA 94305-6004
(650) 723-1493
grncirc@sulmail.stanford.edu
All books are subject to recall.

DATE DUE

